Manuale dell'Utente

Telecamera di rete ad alta definizione

Leggere con attenzione questo manuale prima di utilizzare l'unità e conservare per uso futuro.

Modelli

Serie LNB7210
Serie LNB5110
Serie LND5110
Serie LNV7210
Serie LND7210
Serie LNV7210R
Serie LND7210R
Serie LNU7210R

1406 (V1.3)

Sommario

Introduzione

La telecamera di rete LG è progettata per l'uso in una rete Ethernet e deve avere un indirizzo IP per essere accessibile.

Questo manuale contiene le istruzioni per l'installazione e il controllo della telecamera di rete LG nel vostro ambiente di collegamento in rete. La conoscenza di alcune conoscenze degli ambienti di rete è di utilità per il lettore.

Si noti che il design e le specifiche di questa unità possono divergere dal manuale per qualità e miglioramenti senza preavviso. Nel caso che necessità c'è di assistenza tecnica, rivolgersi ai centri di assistenza autorizzati.

Panoramica delle Caratteristiche

Questa tabella indica le differenze tra i vari modelli.

Elementi	LNB7210	LNB5110	LND5110	LNU7210R
RS-485	Sì	Sì	No	No
Zoom	No	No	Sì	Sì
Focus	Messa a fuoco posteriore automatica (ABF)	No	Auto Focus	Auto Focus
Step/Velocità	Velocità	Velocità	Step (Solo Zoom/Focus)	Step (Solo Zoom/Focus)
External Day/Night	Sì	Sì	Sì	Sì

Elementi	LNV7210	LNV7210R	LND7210	LND7210R
RS-485	No	No	No	No
Zoom	Sì	Sì	Sì	Sì
Focus	Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus
Step/Velocità	Step	Step	Step	Step
External Day/Night	Sì	Sì	Sì	Sì

Funzionamento e impostazioni

Prima di usare il sistema

- Prima di usare il dispositivo IP LG verificare che le connessioni siano corrette e verificare che sia stato utilizzata un'alimentazione di tensione corretta.
- Verificare che le connessioni del dispositivo IP LG siano nelle condizioni corrette.
- Controllare che il dispositivo IP LG sia (ano) connessi alla rete e che l'alimentazione sia presente.
- Appena eseguite le connessioni è necessario installare il programma LG client sul PC dal quale si desidera accedere al dispositivo.
  Il programma di visualizzazione LG Smart Web Viewer viene installato automaticamente quando si connette il dispositivo IP LG.
  Il programma LVi510 e il visualizzatore LG Smart Web sono i programmi di rete del server di Video LG e delle telecamere IP della LG.
- Per visualizzare il video in continuo con Internet Explorer, impostare il vs. brownser per attivare i controlli ActiveX.
  Se trovate questo messaggio "Questo sito web richiede l'installazione delle seguenti aggiunte: 'IPCam_Streamer.cab' della 'LG ELECTRONICS INC'", cliccare sulla barra gialla e installate il programma di visualizzazione LG Smart Web Viewer sul vostro computer. Per favore, imposta il livello dello zoom del tuo browser sul 100%.
- L'aspetto e le pagine di visualizzazione possono essere diverse con i diversi sistemi operativi e browser web.
- È necessario fare attenzione che non vi siano altre applicazioni in funzione quando il programma Client è in esecuzione poiché questo può provocare scarsezza di memoria.
- Quando si imposta su 60 fps nelle applicazioni mobili, il frame rate può essere degradato a seconda delle prestazioni mobili.

Caratteristiche raccomandate del PC

Il dispositivo LG IP può essere utilizzato con la maggioranza di sistemi operativi standard e browser.

Elementi	Requisiti
Sistema operativo	Windows XP Professional, Windows VISTA, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quad Q6700 (2,66 GHz) o superiore
Browser internet	Microsoft Internet Explorer (32 bit) superiore alla versione 7.0 e inferiore alla versione 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), DirectX 11 (Windows Vista/7) o superiore
Memoria	RAM 2 GB o superiore
Scheda grafica	RAM Video di 256 MB o superiore
Risoluzione	2048 x 1536 (con colore 32 bit) o superiore

Nota:

Per Windows 7, si prega di scaricare e installare 'DirectX End-User Runtime Web Installer'.
"http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35"

Accesso al dispositivo IP LG

È possibile accedere al dispositivo IP LG seguendo i seguenti passi.

1. Installare il programma LVi510.

Si consiglia di utilizzare LVi510 in modo sicuro.
Altrimenti, è necessario installare IP Utility [Package>Tools>LG IP Utility Installer] per cercare gli indirizzi IP dei dispositivi IP LG.

2. Rilevare il dispositivo LG IP usando l'utilità IP

L'utilità IP può rilevare automaticamente e visualizzare i dispositivi LG IP sulla rete. l'utilità IP mostra l'indirizzo MAC, indirizzo IP, nome modello e così via.

Nota:

Il computer sul quale è in esecuzione l'utilità IP deve essere sullo stesso segmento di rete (sottorete fisica) del dispositivo IP LG.

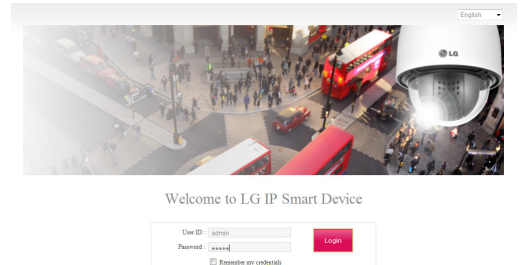
2.1 Eseguire il programma di utilità IP.

2.2 Fare clic sul pulsante [Search] oppure selezionare l'opzione [Search] nel menù di ricerca dispositivo. Dopo pochi secondi i dispositivi LG IP rilevati vengono visualizzati nella finestra utilità IP.

3. Accesso al visualizzatore LG Smart Web Viewer

3.1 Eseguire l'utilità IP e rilevare i dispositivi LG IP.

3.2 Quando i dispositivi IP appaiono nella finestra dell'utilità IP fare doppio clic sull'indirizzo IP è selezionare "Connetti pagina Web" per avviare l'applicativo di visualizzazione LG Smart Web Viewer. Quando si accede a LG Smart Web Viewer, verrà visualizzata la finestra di login. Selezionare la lingua nell'elenco a discesa in alto a destra della finestra.

Welcome to LG IP Smart Device

3.3 Inserire il nome utente e la password. (Notare che il nome utente e la password predefiniti per l'amministratore sono"admin".)

Nota:
Dopo la connessione iniziale, è necessario modificare la password pre-impostata.

Nota:

- L'applicativo di visualizzazione LG Smart Web Viewer è accessibile come indicato sotto.
  3.1 Avviare il browser Web.
  3.2 Inserire indirizzo IP del dispositivo IP LG nella barra indirizzi del browser.
  3.3 Inserire il nome utente la password impostati dall'amministratore.
- Controllare le impostazioni dei cookie del browser per utilizzare [Remember my credentials].
- Se è necessario aggiornare LG Smart Web Viewer, esso ha bisogno di più tempo per la visualizzazione in base alle condizioni della rete.
- Quando si connette l'applicativo di visualizzazione LG Smart Web Viewer per la prima volta, viene visualizzata la finestra di avviso di sicurezza per l'installazione del programma di visualizzazione LG Smart Web Viewer. È necessario installare il programma di visualizzazione LG Smart Web Viewer Per usare il dispositivo IP LG.
- Se il computer o rete è protetto da un proxy o firewall,le impostazioni del proxy o firewall può impedire l'esecuzione del programma LG Smart Web Viewer. Modificare le impostazioni del proxy o firewall per attivare il programma di visualizzazione LG Smart Web Viewer.

Panoramica LG Smart Web Viewer

Elementio	Descrizione
Change view size AUTO RESIZE	Selezionare le dimensioni dell'immagine video dall'elenco a discesa. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE / x0.5 / x1 / x2 / D1 / CIF) **Nota:** • Selezionare [FULL SCREEN] per passare allo schermo pieno del monitor. Per tornare alla schermata precedente, premere il tasto ESC o effettuare un doppio click. • Quando si seleziona [AUTO RESIZE], la dimensione dello schermo con visualizzazione live si adatta alla finestra. La proporzione delle immagini è regolata in base ad ampiezza e altezza. • Quando si modifica l'opzione di dimensione di visualizzazione più grande su immagine ad alta risoluzione, la funzione browser potrebbe non funzionare in modo regolare.
H.264, 1280x720, 30fps, Quad Stream Mode	Esso visualizza Codec Video, Risoluzione, FPS e Modalità Preimpostata del flusso video selezionato.
TCP connection	Spuntare questa opzione in base al tipo di connessione di rete (TCP o UDP). Se si spunta, il client si connette al server tramite connessione TCP.
Buffer 0ms	Selezionare il tempo di memorizzazione in tampone del flusso dati attivo.
Display	Clicca per visualizzare la casella di selezione delle opzioni di [Hostname], [Framerate] e [Bitrate]. Selezionare [Position] nel menu [Display]. (In alto a sinistra / In alto a destra) *Video Analysis* > Hide: La funzione di visualizzazione Analisi Video non è in uso. > SVA: Visualizza la funzione Analisi Video Smart nella finestra di visualizzazione live. > MD: Visualizza la funzione Rilevamento movimento nella finestra di visualizzazione live. **Nota:** • Mentre il [Pivot] è attivato, su Profilo2, Profilo3 e Profilo4, MD è disponibile quando un profilo viene impostato sullo stesso codec con Profilo1. • Quando usi la funzione DPTZ, tutte le funzioni Display sono disattivate per un istante.
Effect	Cliccare per applicare e controllare la casella di selezione dell'opzione [Edge Enhancement]. L'utente ottiene una ricezione più nitida sulla finestra con visualizzazione live. **Nota:** Questa caratteristica ha effetto solo sulla finestra con visualizzazione dal vivo.
Snapshot	Fare clic per salvare l'immagine corrente informato JPEG sul computer. 1. Fare clic sul pulsante [Snapshot] è quindi viene visualizzata la finestra Istantanea. 2. Fare clic sul pulsante [Save] nella finestra Istantanea. 3. Inserire il nome del file (formato JPEG) è selezionare la cartella per salvare. 4. Fare clic sul pulsante [Save] per confermare. 5. Fare clic sul pulsante [Cancel] nella finestra Istantanea per chiudere. **Nota:** Non viene visualizzata l'area di MD e SVA nel file Snapshot.
PTZ control	Visualizza la finestra di controllo del PTZ. **Nota:** • La regolazione di Zoom / Focus è consigliata solo durante l'installazione. Se si regola Zoom / Focus dopo aver completato l'installazione, la schermata cambia e il set di funzionalità potrebbe comportarsi in modo diverso. • Serie LNB7210 / LNB5110 non supporta il comando PTZ. Serie LND5110 / LNU7210R supporta soltanto Zoom / Focus.
Profile1(1st)	Selezionare il flusso video. Dall'elenco a discesa della visualizzazione dal vivo, selezionare la sorgente di immagine video preferita. **Nota:** E' possibile impostare le configurazioni del flusso in modo indipendente. Questo facilita l'utente nell'impostazione della visualizzazione Tempo Reale come desiderato dall'utente.
Configuration	Fornisce tutti gli strumenti necessari per impostare il proprio dispositivo con i requisiti desiderati. L'utente deve disporre del livello amministratore per poter eseguire questa operazione. **Nota:** Se si vuole uscire dal Menù di configurazione, selezionare uno dei flussi video nella lista a discesa Live view o fare clic sull'icona del Dispositivo IP LG Smart.
	Visualizza lo schermo Tempo Reale di sorveglianza corrente. Potete monitorare l'immagine della telecamera nella finestra di visualizzazione tempo reale dell'applicativo di visualizzazione LG Smart Web Viewer.

	Cliccare su questo pulsante e trascinare l'area per usare la funzione digitale PTZ. Cliccando a destra sullo schermo si regola l'ingrandimento precedente. (Icona colore: On, icona scala di grigi: Off.)
	1. Clicca su questo pulsante per aprire la finestra di navigazione nelle cartelle. Clicca di nuovo sul pulsante negli istanti successivi, il video sarà registrato automaticamente senza selezione o cartella. **Nota:** • Se vuoi cambiare la cartella, spostati alle altre pagine o premi il pulsante di aggiornamento. • Quando il profilo è cambiato, viene selezionato un nuovo percorso per la cartella di archiviazione. 2. Il pulsante di registrazione è attivato e la registrazione si avvierà. **Nota:** Se la registrazione eccede il tempo (1 ora) o il limite della dimensione (1 GB), la registrazione viene arrestata automaticamente con un avviso. 3. Per arrestare la registrazione, clicca su questo pulsante durante la registrazione.
	Fare clic su questo pulsante per attivare comunicazione audio tra il dispositivo IP LG e il PC connesso. (Icona colore: On, icona scala di grigi: Off.)
	Fare clic su questo pulsante per accendere e spegnere il microfono del computer. **Nota:** Quando l'audio è abilitato sia In sia Out, il microfono può essere disponibile per selezionare On/Off. (Icona colore: On, icona scala di grigi: Off.)
	Fare clic su questo pulsante per attivare disattivare l'audio dell'altoparlante del computer. (Icona colore: On, icona scala di grigi: Off.)

Panoramica dei menu di configurazione

La tabella seguente l'elenco delle voci del menù.

Le immagini di configurazione sono differenti in ciascun modello.

Menu principale	Sottomenu	Nota
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Storage	
	Text Overlay	
	Log & Report	
	Language	
Audio & Video	Camera	
	Stream	
	Audio	
	PTZ config	Opzionale
	Preset	Opzionale
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
	802.1x	
User	Basic	
Event	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion Detect	
	Audio detect	
	Smart Analytics	
	Triggered Event	
	Scheduled Event	

Configurazione del dispositivo di telecamera per rete LG

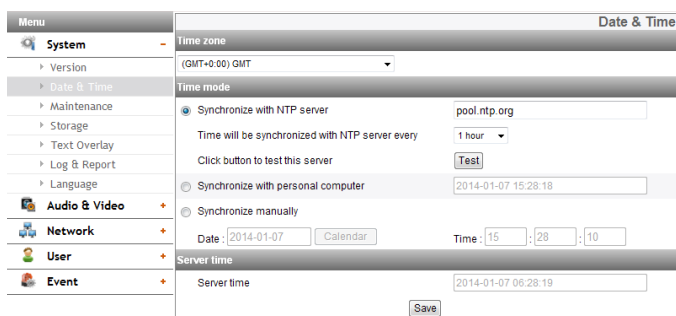
Le funzioni e le opzioni della telecamera LG vengono configurate tramite il menù di configurazione.

Solo gli utenti con livello amministratore hanno l'accesso al menù di configurazione.

Come accedere al menù di configurazione

Fare clic sul pulsante [Configuration] per visualizzare la finestra di configurazione LG Smart Web Viewer.

Attenzione

L'impostazione di configurazione deve essere eseguita da un tecnico specializzato oppure un installatore di sistemi di sorveglianza.

Impostazioni del sistema

Version

Visualizza il nome del modello, software, ISP e versione MCU corrente.

Date & Time

Time zone

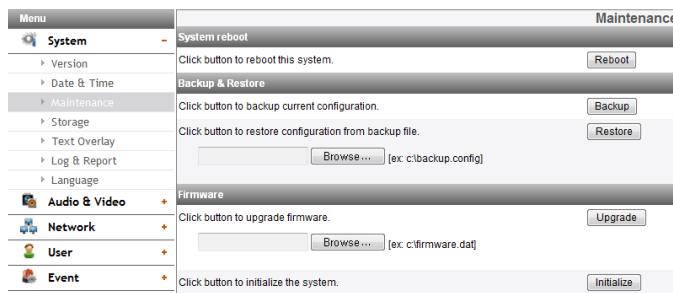
Impostare il fuso orario per la zona in cui il dispositivo IP è installato.

Selezionare il fuso orario per la zona in cui il dispositivo IP è installato dall'elenco a discesa.

Time mode

> Synchronize with NTP Server: Selezionare se si desidera sincronizzare la data e l'ora del dispositivo IP con quelle fornite dal time server denominato NTP (Network Time Protocol). Specificare il nome del server NTP. Fare clic sul pulsante [Test] per eseguire un test di connessione con il server.

> Synchronize with personal computer: Selezionare se si desidera sincronizzare la data e l'ora del dispositivo IP con il proprio computer.

> Synchronize manually: Selezionare se si desidera sincronizzare la data e l'ora del dispositivo IP manualmente. Selezionare l'anno, mese e data facendo clic sul pulsante calendario. Impostare l'ora, minuti secondi nelle caselle di modifica.

Nota:

- Quando si riavvia il sistema dopo impostazioni del tempo, l'ora del sistema potrebbe essere ritardata. Se impostate l'ora correttamente, impostate l'opzione [Synchronize with NTP server].
- Vedere la configurazione NTP come il sistema operativo del server di registrazione quando si usa il funzionamento del server di registrazione e del server NTP.

Server time

> Server time: Visualizza la data e ora correnti del dispositivo IP.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Maintenance

System reboot

Fare clic sul pulsante [Reboot] per riavviare il dispositivo IP. Sono necessari alcuni minuti per l'avviamento del dispositivo IP.

Backup and restore

> Backup: Per eseguire una copia dei dati di tutte le impostazioni. Se necessario, rende possibile un ripristino della configurazione salvata.

1. Cliccare sul pulsante [Backup].
2. Cliccare sul pulsante [Save].
3. Seguire le istruzioni sul browser per indicare la cartella.
4. Fare clic sul pulsante [Save] per salvare le impostazioni.

> Restore:

1. Cliccare sul pulsante [Browse].
2. Trovare e aprire il file in cui sono memorizzati i dati di impostazione di configurazione.
3. Cliccare sul pulsante [Restore] e le configurazioni del sistema verranno registrate e ricaricate nel sistema.

Nota:

L'operazione di backup e ripristino può essere eseguita su un dispositivo IP Avente la stessa versione di firmware. Questa funzione non è stata progettata per configurazioni multiple o per aggiornamenti del firmware.

Firmware

> Upgrade

1. Fare clic sul pulsante [Browse].
2. Individuare e aprire il file del firmware.
3. Fare clic sul pulsante [Upgrade] per aggiornare il firmware.

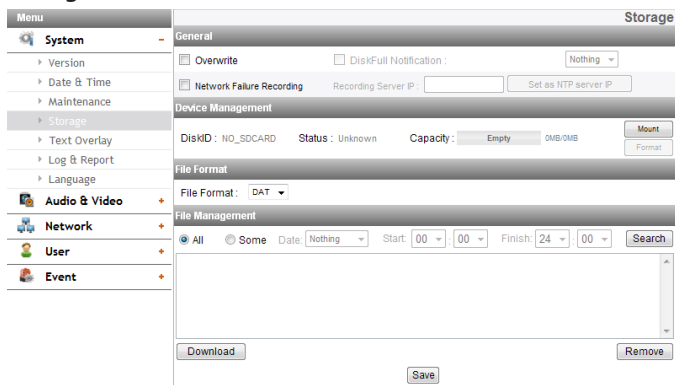
Nota:

Quando si aggiorna il sistema, si possono richiedere alcuni minuti per l'esecuzione. Non chiudere il programma di navigazione mentre si aggiornare il sistema. Se si chiude il programma, questo può produrre un malfunzionamento. Si deve attendere fino a quando è visualizzata la finestra di conferma. Quando l'aggiornamento è terminato, verrà visualizzata la finestra di conferma.

> Initialize: Il pulsante [Initialize] deve essere utilizzato con molta cautela. Facendo clic su questo pulsante si riporta il dispositivo IP alle impostazioni predefinite di fabbrica. Fatta eccezione per le impostazioni di rete, protocollo PTZ e impostazioni predefinite. (L'opzione dipende dal modello.)

Nota:

Fare riferimento a "Pulire la cache del browser" in Risoluzione problemi.

Storage

Genernal

> Overwrite: Se la scheda micro-SD non ha spazio sufficiente e questa opzione verrà attivata. Essa sovrascriverà i dati vecchi.

> DiskFull Notification: Invia un'e-mail di allerta al server SMTP quando la scheda micro-SD è stata completamente registrata. Selezionare il server SMTP dalla lista a discesa. Dovreste registrare il server SMTP nelle impostazione di server di eventi per impostare questa funzione.

> Network Failure Recording: Selezionare la casella di controllo per attivare la funzione di registrazione della scheda micro-SD. Se il sistema non funziona con il server di registrazione, il sistema registrerà i dati sulla scheda micro-SD. Quando il sistema si collega al server di registrazione nuovamente, i dati registrati della scheda micro-SD verranno automaticamente trasferiti al server di registrazione.

> Recording Server IP: Immettere l'IP del server di registrazione.

> Set as NTP server IP: Cliccare questo tasto per usare l'IP del server di registrazione immesso come l'IP del server NTP.

Nota:

- Il nome del file registrato viene creato automaticamente come il tipo "[Created date of the file]_[GMT Recording Time].DAT".
- Se la capacità della scheda SD rimane inferiore a 200 MG, arrestare la registrazione o sovrascrivere il nuovo file dopo aver cancellato quello vecchio come impostazione [Overwrite]. Il file sovrascritto non può essere riprodotto o può funzionare in modo scorretto quando si scarica il file.
- File registrato su scheda SD, sta registrando 1 trama al secondo quando la codifica video impostata è di tipo MJPEG.

Device Management

> Uso della scheda micro-SD

1. Inserire la scheda micro-SD con attenzione nella fessura della stessa sulla telecamera.
2. Cliccare sul tasto [Mount]. Se la scheda micro-SD è inserita nel sistema correttamente il tasto [Mount] verrà modificato nel testo [Unmount].
3. Visualizza le informazioni delle opzioni [Disk ID], [Status] and [Capacity].

Nota:

- Quando la scheda micro-SD è inserita, si deve formattarla. Dopo che la formattazione della scheda micro-SD è terminata, si deve cliccare sul tasto [Mount] per usarla.
- Quando usate la funzione di formattazione della scheda micro-SD, essa non può lavorare immediatamente. In questo caso, si deve tentare nuovamente dopo aver atteso pochi minuti.

> Estrarre la scheda micro-SD

1. Cliccare sul tasto [Unmount]. Se la scheda micro-SD non è inserita dal sistema in modo corretto, il tasto [Unmount] verrà modificato nel tasto [Mount].
2. Estrarre la scheda micro-SD dalla sua fessura sulla telecamera.

Nota:

Quando usate la funzione Unmount, essa non può operare immediatamente. Sono richieste le operazioni come la registrazione del sistema e la lettura di dati del tempo di arresto prima che sia attivata la funzione Unmount.Si dovrebbe tentare nuovamente dopo aver atteso alcuni minuti.

File Format

> File Format: Puoi selezionare il Formato di File Registrazione (AVI o DAT). Registrazione, Ricerca e Download sono disponibili a seconda delle impostazioni.

Nota:

- La registrazione SD o il Formato di Invio FTP(Video) sono configurati sulla base delle impostazioni. Quando selezioni AVI, [Auto Recording function] potrebbe non essere attivata in caso di errore di rete.
- L'ora di IP Camera apparirà in lettore basati su DirectShow come Windows Media Player e MPlayer.

File Management

Visualizza il file registrato della scheda micro-SD sulla lista. Cliccare su tasto [Search] per visualizzare il file registrato. La lista verrà aggiornata quando cliccate sul tasto [Search].

> Per visualizzare il file registrato dalla scheda micro-SD

1. Selezionare l'opzione di ricerca.
   - All: Ricerca tutti i file registrati nella scheda micro-SD.
   - Some: Potete impostare la condizione di ricerca usando le opzioni di data e ora.
2. Cliccare su tasto [Search] e quindi il risultato della ricerca verrà visualizzato sulla lista.

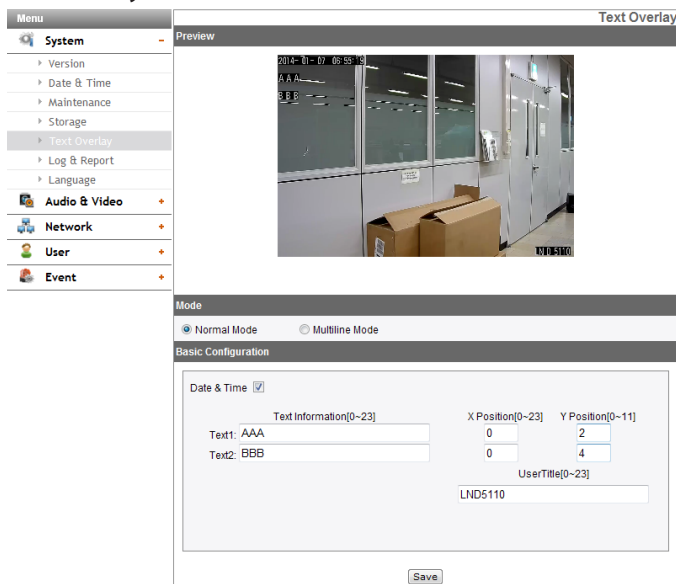
> Download: Potete scaricare i dati registrati della lista sul vostro PC. Selezionare un file registrato dalla lista e cliccare sul tasto [Download]. Viene visualizzata la seconda finestra di conferma. Se volete scaricare tutti i file come i file registrati (*.DAT) e i file di informazione (*.INFO). Puoi scaricare come file AVI a seconda del formato del file.

Nota:

- Si raccomanda di disattivare la funzione [Overwrite] (sovrascrittura) prima di scaricare il file. Quando è attivata la funzione [Overwrite], il file in scaricamento potrebbe essere sovrascritto se la scheda micro-SD non ha spazio sufficiente di registrazione.
- Il file scaricati può essere riprodotto usando il lettore della LG File player.

> Remove: Cancellare il file dalla scheda SD.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Text Overlay

Preview

L'immagine della telecamera può essere visualizzato in anteprima nella finestra anteprima.

Mode

> Normal Mode: Seguire la normale procedura dell'opzione di sovrapposizione del testo selezionando [Normal Mode].

> Multiline Mode: Configurare altri caratteri, colori e dimensioni della sovrapposizione del testo selezionando [Multiline Mode]. La sovrapposizione di testo salvata viene visualizzata sulla parte superiore sinistra dello schermo.

Basic Configuration

Quando si seleziona [Normal Mode], è possibile regolare la funzione [Date&Time], [Text Information], [X position], [Y position] e [User Title]. Altre funzioni possono essere regolate selezionando [Multiline Mode].

> Date&Time: Cliccare sulla casella di selezione [Date&Time] per visualizzare ora e data del PC Client.

> Text Information: Inserire i caratteri nel campo del testo. (Da [Text1] a [Text2]) I caratteri massimi di input dipendono dalla risoluzione.

- Serie LND5110 / LNB5110

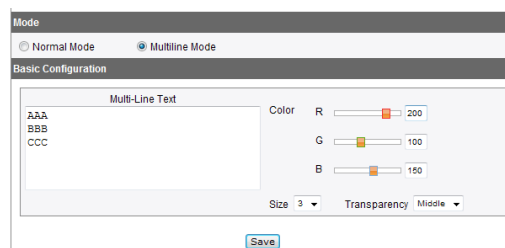
Modalità Cattura	Colonna	Riga
16:9	24	12
4:3 o 5:4	24	16

- Serie LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Colonna	Riga
27	13

> X Position: Impostare la posizione orizzontale di tutte le sovrapposizioni di testo.

> Y Position: Impostare la posizione verticale di tutte le sovrapposizioni di testo.

> User Title: Inserire il titolo utente. Il titolo utente viene visualizzato sulla parte superiore destra dello schermo.

> Multi-Line Text: Inserire i caratteri nel campo del testo. I caratteri massimi di input dipendono dalla risoluzione.

- Serie LND5110 / LNB5110

Modalità Cattura	16:9		4:3 o 5:4	
Dimensione carattere	Colonna	Riga	Colonna	Riga
0	32	12	32	16
1	32	12	32	16
2	24	12	24	16
3	18	9	18	12

- Serie LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Dimensione carattere	Colonna	Riga
0	32	16
1	32	16
2	32	16
3	27	13

> Color: Potete regolare qualsiasi colore regolando il livello - R.G.B LEVEL.

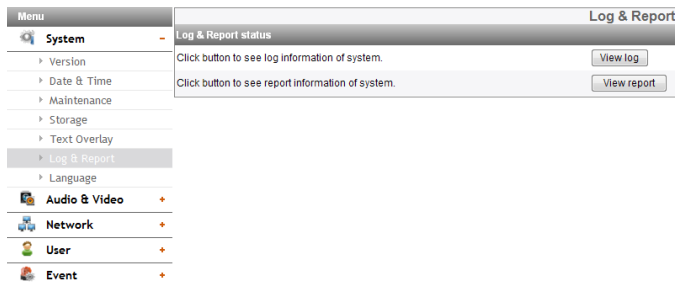
> Size: E' possibile regolare la dimensione del carattere.

> Transparency: È possibile regolare la trasparenza dello sfondo del testo.

Nota:

- Se si modifica [CaptureMode], i caratteri esistenti potrebbero essere visualizzati in modo parziale.
- [Multi-Line Text] è una caratteristica unica. Quando si aggiorna un browser per connettere nuovamente questa opzione, il campo di immissione del testo [Multi-Line Text] viene cancellato ma i contenuti della sovrapposizione del testo restano sullo schermo con visualizzazione live.
- Se si usano le funzionalità seguenti, la sovrapposizione di testo è modificata in [Normal Mode]: [System>Maintenance>Reboot], [Audio & Video>Camera>Install>CaptureMode], [Audio & Video>Camera>Install>Install Preset], [Audio & Video>Camera>Install>WDR], [Audio & Video>Camera>Install>Sensor Framerate]
- Il testo può essere offuscato a seconda della scena sullo sfondo e della qualità del codec. In questo caso, è possibile impostare l'area di testo come Smart Codec.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Log & Report

Log & Report status

Il log di sistema fornisce un riepilogo dello Stato del dispositivo IP. L'unità registra i dati dell'attività del software in un file.

> View Log: Fare clic su questo pulsante per visualizzare le informazioni del log di sistema.
>
> - Download: Cliccare su questo tasto per vedere le informazioni di registro del sistema.
>
> View report: Cliccare su questo pulsante per visaulizzare il rapporto del sistema.
>
> - Download: Cliccare su questo tasto per vedere le informazioni di rapporto del sistema.

Nota:

Il file scaricato è di un tipo UNIX. Se aprite il file nel blocco note di Microsoft, verrà visualizzato il testo come se il file non contenesse interruzioni delle linee.

Language

Language list

Selezionare una lingua per il menu di configurazione e visualizzazione informazioni del LG Smart Web Viewer.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Impostazioni Audio & Video

Camera

Preview (solo per serie LNB7210 / LNB5110)

L'immagine della telecamera può essere visualizzato in anteprima nella finestra anteprima.

Nota:

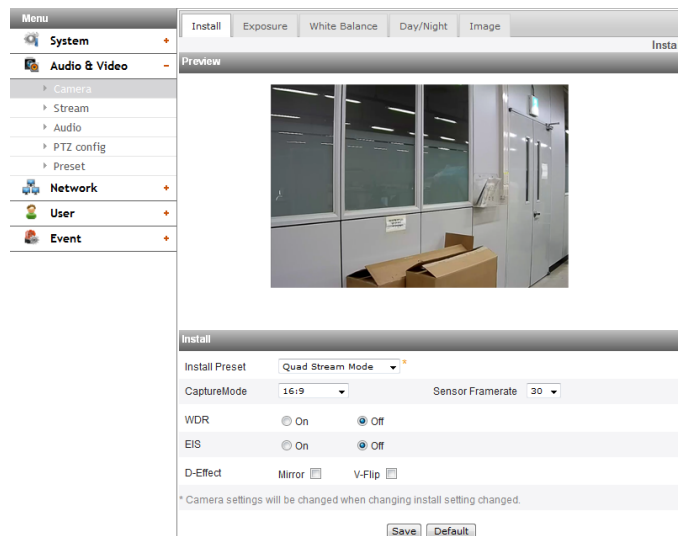
La schermata di anteprima può variare a seconda dei modelli.

Preview (solo per serie LND5110 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)

1. Spostare la telecamera sul punto desiderato utilizzando i tasti freccia
2. Regolare le opzioni zoom, messa a fuoco o iris.
3. Impostare le opzioni di passo Pan, Tilt, Zoom o Focus. (LND5110 / LNU7210R non supporta la funzione di PAN e TILT.)

Nota:

- Focus Push: Per salvare la posizione finale dopo che l'operazione di messa a fuoco automatica è stata eseguita.
- Fatta eccezione per [Focus Push], la posizione dell'obiettivo non viene memorizzataSe l'alimentazione viene spenta o si riavvia il software, la lente potrebbe non spostarsi nella posizione finale.
- Tenendo premuto il pulsante di direzione, la telecamera si sposta continuamente finché il pulsante non viene rilasciato, poi si sposta di un passo secondo il valore impostato. A seconda del valore del passo impostato, il movimento PTZ può tentennare per un secondo.

Install

> Install Preset: Selezionare la modalità Installazione preimpostata nella lista a discesa.
>
> **Nota:**
>
> - Le impostazioni di Privacy Mask vengono inizializzate ogni volta che la modalità Pivot viene selezionata o deselezionata.
> - Vengono visualizzati i vincoli in base alle impostazioni predefinite passando il mouse sopra in alto a destra la casella della lista a discesa.

Install Preset	Sensor Framerate	Pivot	Video Out	WDR	Stream massimi
Quad Stream	25 o 30	Off	Off	On / Off	4
Triple Stream	25 o 30 (Predefinito)	Off	NTSC / PAL / Off	On / Off	3
Pivot	25 o 30	On	Off	On / Off	3
High Framerate	50 o 60	Off	Off	Off	2

> Capture Mode (solo per serie LND5110 / LNB5110): Selezionare il modo di ripresa:

Modalità Cattura	Risoluzione
16:9	1280 x 720
4:3 o 5:4	1280 x 1024

Nota:

Se si modifica l'opzione Modalità cattura, le impostazioni di Privacy del menù OSD vengono inizializzate.

> Sensor Framerate: Selezionare il valore del frame-rate del sensore.

Nota:

- Il valore massimo di FPS non può superare il valore del frame-rate del sensore.
- Pivot, Video out, WDR, Max Stream Count sono limitati, a seconda dell'impostazione di Installazione preimpostata.
- È necessario reimpostare il Rilevamento del movimento e Smart Analytics nel menù Evento ogni volta che la modalità Pivot viene selezionata o deselezionata.

> Video Out: Selezionare lo standard video della telecamera nell'elenco a discesa.

> WDR: La funzione WDR (Wide dynamic range) può essere di grande aiuto per le condizioni di illuminazione più difficili. È capace di catturare sia l'elemento oscuro che l'elemento chiaro e di combinare le differenze in una scena per generare un'immagine altamente realistica come la scena originale.

Nota:

Quando WDR è in esecuzione, [Dynamic Range Enhancer] è in funzione e [Minimum Shutter Speed] viene regolato automaticamente.

> EIS: La funzione di stabilizzazione dell'immagine minimizza l'aspetto delle immagini tremolanti provocate da vibrazione di bassa frequenza. Questa funzione è utile per la sorveglianza degli esterni. Selezionare l'opzione [EIS] e impostare su [On] o [Off].

> D-Effect: Selezionare l'effetto digitale.

- Mirror: Attiva l'effetto specchio.
- V-Flip: L'immagine viene ribaltata verticalmente.

Nota:

- Il codec video deve essere impostato su H.264 o H.264_HIGH per gestire la funzione EIS e Pivot.
- Quando si modificano le impostazioni di [Install Preset], [Sensor Framerate] e [WDR], il sistema può essere riavviato o il video può essere scollegato temporaneamente.
- La funzione [Mirror] e [V-Flip] può essere selezionata in una sola volta.
- Nella modalità [Pivot], Sovrapposizione testo viene ruotata di 90 gradi in senso antiorario per l'uscita. Non è influenzata da Mirror e V-Flip.
- Le impostazioni di Installazione verranno aggiornate al momento di entrata della scheda Installazione.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.
- Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

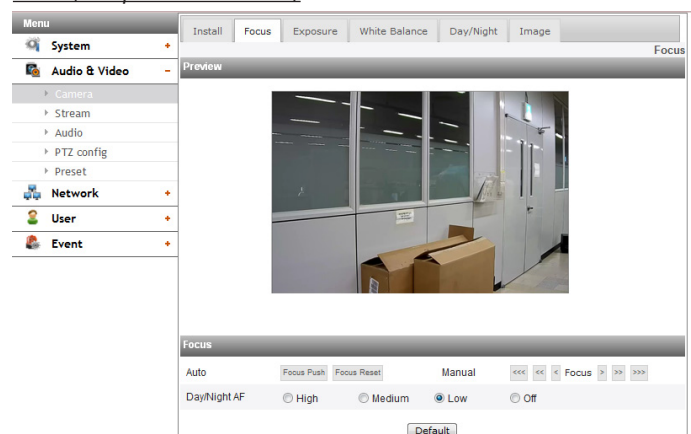
Focus (solo per serie LND5110)

> Mode: Selezionare l'opzione [Mode] nel menu [Focus], quindi selezionare il modo seguente.

- Zoom Trig: Dopo il cambiamento della posizione dello zoom, la telecamera esegue l'autofocus una volta. Anche la messa a fuoco manuale è abilitata.
- Manual: Utilizzare <, <<, <<<, >, >> o >>> il pulsante per regolare manualmente la posizione di messa a fuoco.
- Focus Push: Questa funzione verrà attivata automaticamente per regolare la messa a fuoco.
- Focus Save: Salvare la posizione di zoom e messa a fuoco facendo clic su questo pulsante. La messa a fuoco passa alla posizione memorizzata anche se la telecamera viene resettata.
- Focus Reset: In caso di funzionamento anomalo o se la telecamera non è a fuoco a causa di shock esterni o altri motivi, fare clic su questo pulsante per inizializzare l'obiettivo e tornare alla posizione corrente.

Nota:

- Dopo l'installazione, la messa a fuoco può essere turbata da shock esterni. In tal caso, premere il pulsante [Focus Reset] per inizializzare l'obiettivo.
- Fare clic su <, <<, <<<, >, >> o >>> il pulsante per spostare una volta in un intervallo ristretto. L'intervallo di movimento dipende dalla forma dei pulsanti >, >>, >>>.

Focus (solo per serie LNB7210)

> Auto: Selezionare l'opzione [Auto] nel menu [Focus], quindi selezionare il modo seguente.

- Focus Push: Questa funzione verrà attivata automaticamente per regolare la messa a fuoco.
- Focus Reset: La posizione di messa a fuoco si trova nella posizione di default di fabbrica.
- Manual: Utilizzare <, <<, <<<, >, >> o >>> il pulsante per regolare manualmente la posizione di messa a fuoco.

Nota:

- Quando si monta l'obiettivo, premere il pulsante [Focus Reset] per resettare la messa a fuoco.

- Dopo aver regolato la messa a fuoco approssimativamente, premere il pulsante [Focus Push] per affinare la messa a fuoco dell'obiettivo.

> Day/Night AF: È possibile impostare la funzione AF quando la modalità Giorno/Notte è convertita.

- High / Medium / Low : Selezionare [High], [Medium] o [Low] per il campo di funzionamento di AF. Quando [High] è selezionato, il più ampio campo di funzionamento di AF è impostato.
- OFF: Non viene utilizzata la funzione AF quando la modalità Giorno/Notte è convertita.

Focus (solo per serie LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)

> Mode: Selezionare l'opzione [Mode] nel menu [Focus], quindi selezionare il modo seguente.

- Zoom Trig: Dopo il cambiamento della posizione dello zoom, la telecamera esegue l'autofocus una volta. Anche la messa a fuoco manuale è abilitata.
- Manual: Utilizzare <, <<, <<<, >, >> o >>> il pulsante per regolare manualmente la posizione di messa a fuoco.
- Focus Push: Questa funzione verrà attivata automaticamente per regolare la messa a fuoco.
- Focus Save: Salvare la posizione di zoom e messa a fuoco facendo clic su questo pulsante. La messa a fuoco passa alla posizione memorizzata anche se la telecamera viene resettata.
- Focus Reset: In caso di funzionamento anomalo o se la telecamera non è a fuoco a causa di shock esterni o altri motivi, fare clic su questo pulsante per inizializzare l'obiettivo e tornare alla posizione corrente.

Nota:

- Dopo l'installazione, la messa a fuoco può essere turbata da shock esterni. In tal caso, premere il pulsante [Focus Reset] per inizializzare l'obiettivo.
- Fare clic su <, <<, <<<, >, >> o >>> il pulsante per spostare una volta in un intervallo ristretto. L'intervallo di movimento dipende dalla forma dei pulsanti >, >> , >>>.

> Day/Night AF: Potete regolare la funzione Day & Night (giorno e notte) con la funzione AF.

- ON: Se impostate su On, la funzione AF verrà attivata automaticamente quando viene attivata la funzione D/N.
- OFF: Non usata

Nota:

- Quando l'autofocus è in funzione, nei seguenti casi potrebbe non essere in grado di mettere a fuoco.
  1. Quando l'ambiente è troppo buio per distinguere l'oggetto.
  2. Quando la luminosità circostante cambia bruscamente.
  3. Quando l'oggetto è troppo distante o il movimento è repentino.
  4. Quando il contrasto dell'immagine è basso.
  5. Quando una forte sorgente di luce si trova davanti e dietro.
  6. Quando la fotocamera viene scossa da vibrazioni o urti esterni.

  Se la fotocamera non è a fuoco dopo la messa a fuoco automatica, regolare la messa a fuoco manualmente utilizzando <, <<, <<<, >, >> o il tasto >>>.
- Nelle condizioni di cui sopra, può risultare fuori fuoco quando la modalità Giorno/Notte è convertita. In questo caso, si consiglia di selezionare [Low] o [Off].
- Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

Exposure

> IRIS: Selezionare il valore della lente dell'iride desiderata per l'esposizione della telecamera. Selezionare l'opzione [IRIS] nel menu [Exposure], quindi selezionare un valore.

- Auto: L'ride della lente è configurato automaticamente.
- Manual: Selezionare questa opzione quando si usa l'obiettivo per regolare IRIS manualmente.

  Nota:

  Quando [Manual] è selezionato, IRIS è fisso sullo stato di apertura completa. In questo caso, regolare la luminosità tramite otturatori.

> BLC: La funzione di compensazione retroilluminazione della telecamera aiuta a migliorare le condizioni di visibilità nelle zone di alto contrasto.

Nota:

Quando [WDR] è impostato su [On], BLC è disattivato.

> Dynamic Range Enhancer: Regola il contrasto dell'immagine automaticamente per fornire immagini luminose e chiare.

Nota:

Quando [WDR] è impostato su [On], l'opzione [Off] di [Dynamic Range Enhancer] è disattivata. Esso regola il livello di [WDR].

> De-Fog: Selezionare il valore per rimuovere la foschia dall'immagine.

Nota:

Se la funzione [De-fog] è in funzione mentre [WDR] è attivato, si hanno solo effetti semplici come On/Off senza una differenza nel livello di funzionamento. (alto/Media/basso). Perché WDR include la regolazione automatica De-fog.

> AGC: Se l'immagine è troppo scura, modificare il valore massimo [AGC] per rendere le immagini più luminose.

> Brightness: Regolazione della luminosità delle immagini.

> Shutter Speed: Selezionare la velocità otturatore desiderata per l'esposizione della telecamera. Potete modificare la velocità dell'otturatore ad una velocità alta per acquisire oggetti che si muovono velocemente, nonostante l'immagine diventi più scura.

Nota:

Quando [WDR] è impostato su [on], [Minimum] è disattivato e regolato automaticamente.

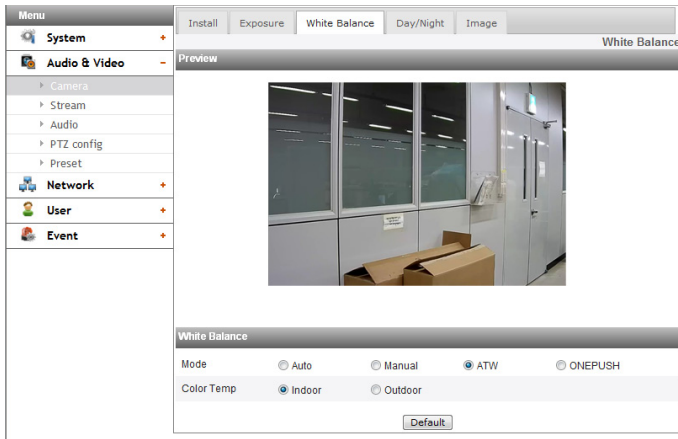
Otturatore minimo	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25				
Otturatore massimo	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25	1/20	1/15	1/8	1/4
	1/2	2/3	1	1.5	2

> Flickerless: Rimozione del rumore di banda causato da luce fluorescente.

Nota:

Quando [IRIS] è impostato su [Manual], se la zona circostante è luminosa, è possibile vedere uno sfarfallio, anche se [Flickerless] è impostato. In questo caso, impostare [IRIS] su [Auto].

- Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

White Balance

> Mode: Selezionare l'opzione [Mode] nel menu [White Balance], quindi selezionare il modo seguente.

- Auto: Regolare il bilanciamento del bianco dell'area di immagine completa. Utilizzare questa funzione nell'ambiente con lampada di illuminazione speciale.

  Nota:

  Quando un oggetto monocromatico viene catturato dalla telecamera, l'oggetto può apparire sbiadito.
  In tal caso, si consiglia di impostare la modalità [ATW].
- Manual: Le opzioni di bilanciamento dei bianchi possono essere impostate manualmente. Se l'opzione [Mode] è impostata su [Manual], [Red] e [Blue] vengono visualizzati.
- ATW (Auto-Tracing White Balance): Regolare il bilanciamento del bianco tracciando l'area del bianco. Nelle condizioni seguenti, potrebbe non funzionare correttamente:
  1. La scena contiene molti oggetti con temperatura cromatica elevata, come un cielo blu o un tramonto.
  2. Quando la scena è scarsamente illuminata.
- ONE PUSH: Se selezionate il modo [ONE PUSH], potete impostare automaticamente la equilibratura del colore bianco.

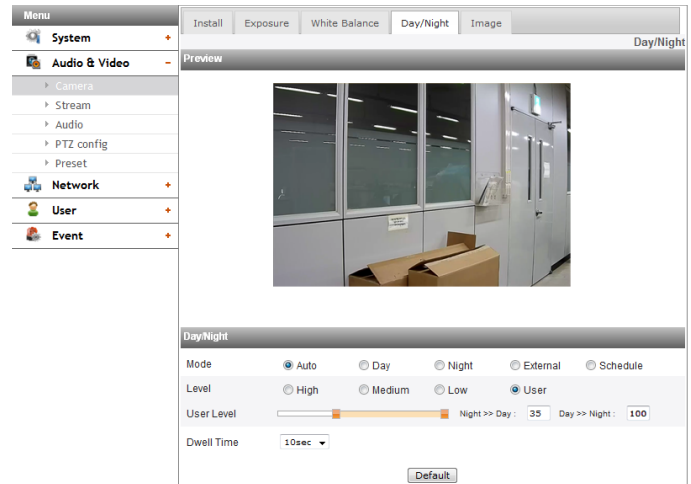
> Red: Impostare il valore desiderato del rosso.

> Blue: Impostare il valore desiderato del blu.

> Color Temp: Se l'opzione [Mode] è impostata su [ATW], viene visualizzata questa opzione. Cliccare per selezionare l'opzione.

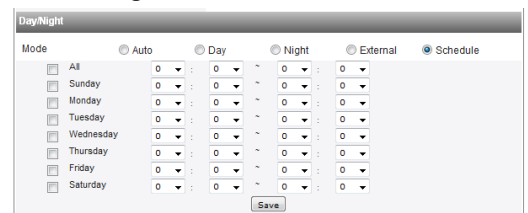
- Indoor: Regolare il bilanciamento del bianco in base all'ambiente interno.
- Outdoor: Regolare il bilanciamento del bianco in base all'ambiente esterno.

• Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

Day/Night

> Mode: Selezionare l'opzione [Mode] nel menu [Day/Night], quindi selezionare il modo seguente.

- Auto: La modalità [Day/Night] può essere modificata nella modalità [Auto] a seconda delle impostazioni di [Level].
- Day: Mantiene la modalità colore sempre.
- Night: Mantiene la modalità Bianco e nero sempre.
- External: La modalità Giorno/Notte viene convertita utilizzando Alarm In Port.
- Schedule: Funziona come modalità [Day] durante il tempo impostato.

> Per impostare la pianificazione

1. Selezionare l'opzione [Schedule]. Vengono visualizzate le opzioni di dettaglio.

2. Selezionare la casella di controllo delle opzioni.
   - All: Funziona come modalità [Day] ogni giorno durante il tempo impostato.
   - Sunday - Saturday: È possibile impostare l'ora per ogni giorno della settimana. Per i giorni della settimana che non sono selezionati, funziona nella modalità [Auto].
   - Save: Fare clic su questo pulsante per salvare l'impostazione della pianificazione.

> Level: Regolare il tempo di conversione automatica in funzione della luce ambientale. Se si seleziona [High], la conversione è effettuata nell'illuminamento più basso.

> User Level: Quando si seleziona l'opzione [Level] a [User], è possibile regolare il tempo di conversione automatica in funzione della luce ambientale. La maniglia sinistra imposta il valore di [Night >> Day] e la maniglia destra imposta il valore di [Day >> Night].

> Dwell Time: Impostare l'ora per mantenere la luminosità per la conversione automatica.

Nota:

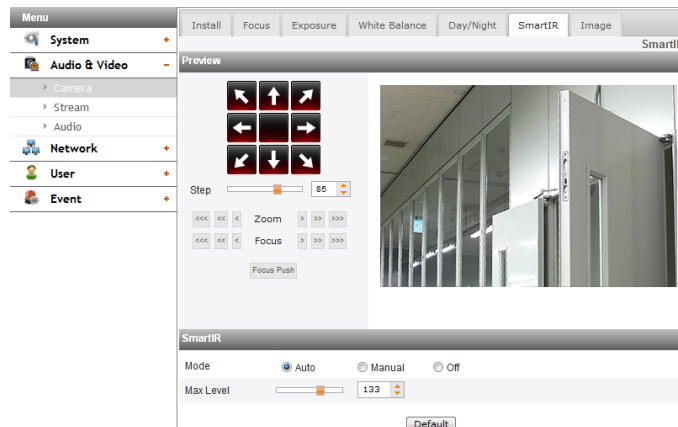
- Quando si imposta su modalità [External], la funzione [Sensor] di [Triggered Event] verrà disattivata.
- In caso di modalità [External], è necessario impostare su [Enable] nell'opzione [Sensor&Relay > Sensor].

- Impostare il tipo di [Sensor] in base al tipo di sensore esterno. La modalità giorno/notte viene convertita come nella tabella qui sotto.

Sensor Type	Allarme	Mode
Normal Open	High	Day
	Low	Night
Normal Close	High	Night
	Low	Day

- Se la differenza di valore tra [Day >> Night] e [Night >> Day] non è abbastanza grande, si può verificare il problema di convertire giorno e notte.
- Quando il [AGC] è impostato su [Off], il [Day/Night] viene inizializzato nella modalità [Day]. Altre impostazioni di [AGC] vengono inizializzate nella modalità [Auto].

• Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

SmartIR (solo per serie LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)

> Mode

- Auto: Quando il menù [Day/Night] è impostato in modalità [Night], la luminosità di IR LED sarà regolata automaticamente. [Max Level] è visualizzato.
- Manual: Quando il menù [Day/night] è impostato in modalità [Night], la luminosità di LED IR sarà regolata automaticamente.
- Off: Quando il menù [Day/Night] è configurato in modalità [Night], IR LED si spegne.

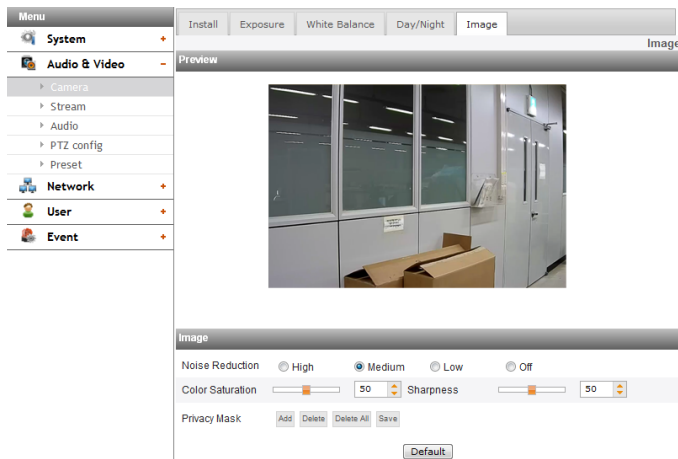
> Max Level: Se l’opzione [Mode] è impostata su [Auto], è possibile regolare la luminosità massima di LED IR.

Nota:

Quando [IRIS] è impostato su [Manual], la modalità [Auto] è disattivata.

> Level: Se l’opzione [Mode] è impostata su [Manual], è possibile regolare la luminosità fissa del LED IR.

• Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

Image

> Noise Reduction: Se le immagini non sono chiare a causa del rumore, questa opzione riduce il rumore dell'immagine. Quando si utilizza questa funzione è possibile che vi sia un fenomeno di immagine residua.

> Color Saturation: Impostare l'intensità del colore.

> Sharpness: Il grado in quale il limite tra le due porzioni è chiaramente distinguibile. Se si imposta un valore più basso, il profilo dell'immagine diventa meno nitido.

> Privacy Mask

- Add: Fare clic sul pulsante [Add].
  1. Quando si clicca sulla schermata di anteprima, appare un punto con una croce gialla.
  2. Cliccare di nuovo per creare un altro punto. Il punto è collegato con una linea blu al punto precedente.

  Nota:

  • Quando si selezionano tutti i 4 punti, l'area viene impostata automaticamente.

  • Per impostare l'area di Privacy Mask, ognuno dei quattro vertici deve essere convesso. Se uno dei 4 vertici è interno e crea un'area concava, l'area di Privacy Mask non verrà impostata.

  • Il punto può essere cancellato cliccando il tasto destro del mouse vicino all'altro punto.

  • Sono disponibili fino a 4 zone per la configurazione.
- Delete: Cancellare la zona selezionata.
- Delete All: Eliminare tutte le zone maschera.
- Save: Salvare le impostazioni di Privacy Mask.

Nota:

• Se l'impostazione della maschera privacy è cambiata, non viene applicata immediatamente. È necessario fare clic sul pulsante [Save] per salvare le impostazioni.

• Quando la scheda [Image] è selezionata, l'area di Privacy Mask è visualizzata nella finestra di anteprima.

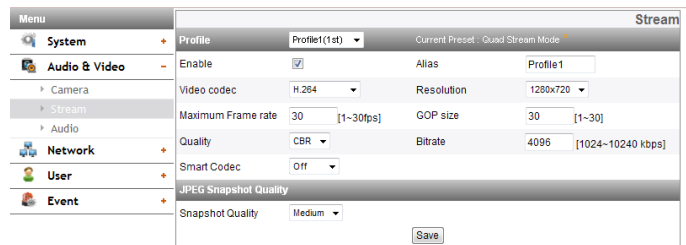
• Impostare [Privacy Mask] dopo aver completato le impostazioni di [Install].

• L'area delle impostazioni di Privacy Mask non viene mantenuta dal cambio dello schermo e dal funzionamento di Pan / Tilt / Zoom. Quando si reimposta Pan / Tilt / Zoom, è necessario reimpostare anche l'area delle impostazioni di Privacy Mask.

• Se [D-Effect] viene modificato, le impostazioni di [Privacy Mask] verranno inizializzate.

• [EIS] e [Privacy Mask] non possono essere utilizzati allo stesso tempo.

• Default: Fare clic su questo pulsante per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del dispositivo IP.

Stream

Profile

Selezionare il flusso [Profile1], [Profile2], [Profile3] o [Profile4] a seconda della Installazione preimpostata.

Nota:

Vengono visualizzati i vincoli in base alle impostazioni della preimpostazione corrente passando il mouse sopra in alto a destra la preimpostazione corrente.

- Serie LND5110 / LNB5110

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	CIF @ 30 fps
Triple Stream	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	N/A
Pivot	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	CIF @ 30 fps	N/A
High Framerate	SXGA @ 60 fps	D1 @ 60 fps	N/A	N/A

- Serie LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
Triple Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	N/A
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	N/A
Pivot	1 080P @ 30 fps	N/A	N/A	N/A
	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
High Framerate	1 080P @ 60 fps	N/A	N/A	N/A
	720P @ 60 fps	D1 @ 60fps	N/A	N/A

> Enable: Fare clic per attivare la funzione di flusso.

> Video codec: Selezionare la modalità video (codec) dall'elenco a discesa. L'utente può scegliere tra MJPEG, H-264 e H.264_HIGH.

> Resolution: Selezionare la risoluzione nella lista a discesa.

> Maximum frame rate: Impostare la frequenza di fotogramma dell'immagine.

Nota:

Fare riferimento alla tabella sottostante per il frame-rate supportato.
Se si inserisce un frame-rate non supportato, viene applicato un Encoding Framerate minore di quello inserito.
Ad esempio, se si inserisce 17 fps, sarà applicato 15 fps.

Frame rate di codifica	Frame-rate del sensore			
	60	50	30	25
60	O	N/A	N/A	N/A
50	O	O	N/A	N/A
30	O	O	O	N/A

25	O	O	O	O
20	O	O	O	O
15	O	O	O	O
10	O	O	O	O
5	O	O	O	O
4	O	O	O	O
3	O	O	O	O
2	O	O	O	O
1	O	O	O	O

> GOP size: Significa "Gruppo di immagini". Più alto il GOP, migliore è la qualità video della telecamera. Impostare il valore di GOP da 1 a 60 in funzione di Installazione impostazioni predefinite. L'impostazione è valida solo per il formato video H.264.

> Quality: Selezionare la qualità

- VBR: La frequenza bit può variare in funzione della complessità del video per fornire la qualità selezionata.
- CBR: La qualità video può variare per mantenere una frequenza bit costante.

> Smart Codec: È possibile migliorare l'immagine dell'area specifica per configurare la Regione o il Rilevamento del volto. Se si seleziona l'opzione [Region], la finestra [Smart Codec (Region)] viene attivata.

Nota:

- Quando il codec video è H.264 o H.264_HIGH, è possibile selezionare Smart Codec.
- Due aree possono sovrapporsi e la somma delle due aree deve essere inferiore al 30% dell'area totale.
- L'area delle impostazioni di Smart Codec non viene mantenuta dal cambio dello schermo e dal funzionamento di Pan / Tilt / Zoom. Quando si reimposta Pan / Tilt / Zoom, è necessario reimpostare anche l'area delle impostazioni di Smart Codec.

> Stream quality: Se l'opzione [Quality] è impostata su VBR, questa funzione viene visualizzata. Selezionare la qualità del flusso dall'elenco a discesa, la telecamera supporto cinque tipi. (massimo, alto, medio, basso e minimo)

> Bit rate: Se l'opzione [Quality] è impostata su CBR, questa funzione viene visualizzata. Se il profilo è impostato su [Profile1], è possibile impostare il valore di bitrate tra 1 024 e 10 240 kbps. Se il profilo è impostato su [Profile2], [Profile3], [Profile4], è possibile impostare il valore di bitrate tra 256 e 10 240 kbps.

Nota:

Se la 'Bit rate' è configurata troppo bassa con elevata risoluzione, la velocità di quadro effettiva si ridurrà a causa dell'ampiezza di banda stretta. Si deve configurare o cambiare la 'Bit rate' al valore alto.

JPEG Snapshot Quality

> Snapshot Quality: Selezionare la qualità dell'istantanea JPEG.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Audio

Audio In

> Enable: Attiva la casella di spunta quando si intende trasmettere l'audio dal connettore di ingresso del microfono.

Nota:

I client connessi al dispositivo IP non vengono coinvolti con modifiche aggiuntive effettuate nell'impostazione.

> Input: Selezionare il tipo di ingresso audio. (Line in, Microphone)

> Audio type: Seleziona il tipo di codifica audio. (G711 PCMA, G711 PCMU, G726 24K, G726 32K)

Audio Out

> Enable: Attiva la casella di spunta per abilitare l'emissione audio dall'altoparlante.

Nota:

A seconda della fotocamera e della condizione della rete, può ritardare di alcuni secondi.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

PTZ config (Opzionale)

PTZ protocol list

> PTZ protocol: Visualizza il protocollo PTZ selezionato.

PTZ configuration

> Camera ID: Inserire l'ID del dispositivo PTZ. Creare un ID uguale a quello del dispositivo PTZ.

> Pan speed: Inserire la velocità di panoramica del dispositivo PTZ nella casella di modifica.

> Tilt speed: Inserire la velocità di inclinazione del dispositivo PTZ nella casella di modifica.

> Zoom speed: Inserire la velocità di zoom del dispositivo PTZ per vedere l'oggetto vicino o a distanza.

> Focus speed: Inserire la velocità di messa a fuoco del dispositivo PTZ per mettere a fuoco un oggetto vicino o lontano.

Port

> Baud rate: Selezionare la velocità di comunicazione tra dispositivo IP e dispositivo PTZ. Confermare il parametro selezionato con velocità di trasmissione del dispositivo IP.

> Data bit: Impostare il numero di bit dati per la comunicazione RS-485.

> Parity: Selezionare il parametro desiderato. Il bit parità aggiunto ai dati per eseguire il controllo di parità.

> Stop bit: Inserire il parametro desiderato. Il bit stop aggiunto all'ultimo dato nella comunicazione asincrona.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Preset (Opzionale)

Preset

Visualizza la posizione predefinita registrata.

1. Spostare la telecamera sul punto desiderato utilizzando i tasti freccia
2. Impostare le opzioni di passo Pan, Tilt, Zoom o Focus.

   > Add: Fare clic per aggiungere la posizione predefinita.

   1. Inserire l'indice e la velocità preimpostata.
   2. Fare clic sul pulsante [Add].

   > Remove: Fare clic per eliminare la posizione predefinita.

   1. Selezionare il predefinito dall'elenco.
   2. Fare clic sul pulsante [Remove]. La posizione sarà cancellata.

   > Go to preset: Spostamento sulla posizione predefinita

   1. Selezionare il predefinito dall'elenco.
   2. Fare clic sul pulsante [Go to preset]. La telecamera si sposta sul punto predefinito.

Nota:

RS-485 è collegato o no, le funzioni [Focus Push] e [Save] funzionano sempre.

Impostazioni di rete

Basic

General

> MAC address: Mostra l'indirizzo MAC.

Port & Encryption

> Network encryption: Selezionare l'opzione HTTP o HTTPS per la sicurezza.

> Smart Port Setting: Selezionare [On] per allocare automaticamente un numero di porta.
>
> **Nota:**
>
> Se si seleziona [On], [UPNP Status], [External IP], le opzioni [Web Port] e [RTSP Port] sono disattivate.

> UPNP Status: Quando si usa il router che supporta la funzione UPNP, è possibile configurare il port forwarding in modo automatico usando [Smart Port Setting]. [UPNP Status] mostra lo stato connesso del router.

> External IP: Quando si connette il router che supporta la funzione UPNP, viene visualizzata questa opzione. Mostra il router allocato dell'indirizzo IP esterno.

> Web port: Il numero di porta predefinito HTTP (80) può essere modificato con qualsiasi porta entro l'intervallo da 1 025 a 65 535.

> RTSP port: Controllare la porta RTSP e il numero predefinito della porta è 554. Altre porte possono essere selezionate dall'intervallo da 1 025 a 65 535.
>
> **Nota:**
>
> Il numero di porta RTSP non deve essere uguale a quello della porta web.

ARP ping

> Enable ARP ping to configure IP address: Spuntare per attivare il ARP ping.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

RTP stream

RTP (Real-time Transport Protocol) è un protocollo di Internet che permettere programmi di gestire la trasmissione in tempo reale dei dati multimediali tramite unica o musica.

Profile

> RTP unicast: Quando attivato la trasmissione dei dati verso l'apparecchiatura specificata avviene sulla rete con la specificazione dell'indirizzo singolo.

> RTP multicast: Quando attivato riduce il carico di trasmissione sulla telecamera facendo ricevere dal computer presente sullo stesso segmento di rete gli stessi dati di trasmissione. Quando viene spuntata l'opzione multicast selezionare il numero della porta video, il numero della porta audio e il numero della porta dati.
>
> - IPv4 address: Impostare l'indirizzo IP per il multicast RTP.
> - Base RTP port: Inserire il numero di porta dei numeri pari usati per lo streaming multicast. Ogni profilo usa 6 numeri porta successivi che inizia da [Base RTP port]. Questa viene inizialmente impostata su 10 000 e può essere modificata tra 10 000 e 65 530.

> Motion-Control FPS: In assenza di movimento, il frame-rate viene regolato automaticamente.

Nota:

- Il codec video deve essere impostato a H.264 o H.264_HIGH per gestire Motion-Control FPS.
- Ogni profila che usa multicast ha bisogno del suo indirizzo IP di multicast e dei numeri di porta per evitare un conflitto degli indirizzi. Quando più di 2 profili usano lo stesso indirizzo IP multicast, ogni numero [Base RTP port] dovrebbe essere distinto dall'altro numero di porta per più di almeno 6.

Multicast

> Always Multicast: Selezionare per attivare il multicast indipendentemente dalla connessione del client.

TTL

> TTL: Questa opzione indica il Time-To-Live dei pacchetti multicast. L'impostazione predefinita è 7, è l'intervallo TTL ammesso è da 1 a 255.

IP Fragmentation

> IP Fragmentation: Selezionare per abilitare la frammentazione IP. Quando il VMS non supporta la frammentazione IP, deselezionare questa funzione.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

TCP/IP

IPv4 address status

> Automatically set with DHCP: selezionare questa opzione quando è installato un server DHCP sulla rete per permettere l'assegnazione di indirizzi IP. Con questa impostazione, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente.

- Notify to SMTP server, if IP address is changed: se questa opzione viene selezionata l'utente riceve una e-mail di notifica che lo informa che l'indirizzo IP del dispositivo IP è stato modificato.

Nota:

- Per impostare questa funzione è necessario registrare il server SMTP nell'impostazione del server Eventi.
- Se selezionate [Automatically set with DHCP], la telecamera riceve l'indirizzo IP dal server DHCP dopo che è stato impostato l'indirizzo IP "192.168.0.16".

> Statically set: selezionare questa opzione quando si imposta un indirizzo IP fisso, con questa impostazione specificare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e Gateway predefinito manualmente.

- IPv4 address: Inserire un indirizzo IP.
- Subnet mask: Inserire un indirizzo della maschera di sottorete.
- Gateway: Inserire l'indirizzo del gateway.

DNS server status

> Primary DNS server: Inserire il il domain nameserver primario che traduce i hostname in indirizzi IP.

> Secondary DNS server: Inserire l'indirizzo del server DNS secondario che fornisce funzione di backup del server di DNS primario.

IPv6 address status

> Enable: Cliccare sulla casella di controllo se volete usare l'indirizzo IPv6.

> Mode

- Manual: Selezionate questa opzione quando impostate manualmente un indirizzo IP fisso.
- Basic: Selezionate questa opzione per ottenere una assegnazione di indirizzo IPv6 basato sull'indirizzo MAC. Con questa impostazione, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente.
- DHCPv6: Selezionate questa opzione quando esista un server DHCPv6 nella rete. Se il server DHCPv6 non esiste o è temporaneamente disabilitato, esso richiede l'assegnazione ogni 3 minuti.

> IPv6 address: Potete immettere l'indirizzo IP quando selezionate il modo manuale. Esso segnala un allarme quando immettete un indirizzo IP non valido.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

DDNS

Questo servizio gratuito è molto utile quando viene combinato con la funzione di Server DDNS LG. Permette all'utente di connettere il dispositivo IP tramite URL piuttosto che indirizzo IP. Questo risolve anche il problema di avere un indirizzo IP dinamico.

DDNS status

> Don't use DDNS server: Disattiva la funzione DDNS.

> Use DDNS server: Abilita la funzione DDNS.

- Provider: Visualizza il provider DDNS.
- Hostname: Inserire il nome host che si desidera utilizzare.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

IP filtering

L'accesso agli indirizzi IP contenuti nell'elenco è permesso o rifiutato in base alla scelta effettuata nell'elenco a discesa dell'opzione politica generale. L'amministratore può giungere fino a 10 indirizzi IP nell'elenco (una singola voce può contenere indirizzi IP multipli). Gli utenti da questi indirizzi IP devono essere specificati nell'elenco utenti e dotati di diritti di accesso appropriati. L'elenco IP serve per il controllo del permesso di accesso dei client tramite il controllo dell'indirizzo IP del client.

IP list

> Basic policy: Selezionare il tipo di politica generale.

- Allow all: Permette di base l'accesso a tutti gli indirizzi IP, tuttavia gli indirizzi IP contenuti nell'elenco sono interdetti.
- Deny all: Rifiuta di base l'accesso a tutti gli indirizzi IP, tuttavia gli indirizzi IP contenuti nell'elenco sono permessi. Per attivare questa funzione è necessario avere almeno un indirizzo IP.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.
- Add: Fare clic su questo pulsante per aggiungere l'indirizzo IP.

1. Fare clic sul pulsante [Add].
2. Impostare le opzioni IP.

- Alias: Inserire l'alias.
- From: Inserire l'indirizzo di IP iniziale per il filtraggio IP.
- To: Inserire l'indirizzo di IP terminale per il filtraggio IP.

Nota:
se si desidera rifiutare o permettere un intervallo di indirizzi IP, inserire l'indirizzo IP iniziale nella casella "From" e quello finale nella casella "To". Si può anche aggiungere un indirizzo IP inserendo l'indirizzo IP in "From" e "To".

3. Fate clic sul pulsante [Save].
4. Ripetere i punti 1 a 3 per raggiungere ulteriori indirizzi IP.

- Remove: Fare clic su questo pulsante per eliminare l'indirizzo IP.
  1. Selezionare l'alias dall'elenco.
  2. Fare clic sul pulsante [Remove]. L'indirizzo IP verrà eliminato.

IPv6 address

- Add: Fare clic su questo pulsante per aggiungere l'indirizzo IP.
  1. Fare clic sul pulsante [Add].
  2. Impostare le opzioni IP.
     - Alias: Inserire l'alias.
     - IPv6 address: Inserire l'indirizzo di IP iniziale per il filtraggio IP.
  3. Fate clic sul pulsante [Save].
  4. Ripetere i punti 1 a 3 per raggiungere ulteriori indirizzi IPv6.
- Remove: Fare clic su questo pulsante per eliminare l'indirizzo IPv6.
  1. Selezionare l'alias dall'elenco.
  2. Fare clic sul pulsante [Remove]. L'indirizzo IPv6 verrà eliminato.

SNMP

Il protocollo di gestione di rete semplice (SNMP) è un protocollo di applicazione per scambiare le informazioni di gestione dei dispositivi in rete.

SNMP v1/v2c

> Enable SNMP v1/v2c: Seleziona quando il protocollo SNMP è ammesso per accedere a questo dispositivo.

> Read Community: Specifica la comunità di gestione SNMP in cui volete leggere questo sistema.

> Write Community: Specifica la comunità di gestione SNMP in cui volete scrivere questo sistema.

SNMP v3

> Enable SNMP v3: Seleziona quando il protocollo SNMP v3 è ammesso per accedere a questo dispositivo. Esso supporta l'autenticazione e la crittografia.

> SecurityName: Battere il nome di sicurezza del protocollo SNMP.

> Password: Battere la password del protocollo SNMP.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

QoS

Potete specificare le impostazioni della qualità del servizio (QoS).

QoS DSCP Configuration

> Video DSCP: Inserire la priorità Video per la Qualità del Servizio DSCP (Punto Codice Servizio Differenziato).

> Audio DSCP: Inserire la priorità Audio per la Qualità del Servizio DSCP.

> Event DSCP: Inserire la priorità dell'Evento per la Qualità del Servizio DSCP.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

802.1x

Specifies whether 802.1x network access is enabled.

802.1x/EAPOL using EAP-TLS

> Enable: Selezionare On per attivare il protocollo. Lo stato corrente dell'autorizzazione della porta 802.1x è mostrato alla destra del pulsante.

Certificates

> Per caricare o rimuovere i certificati

1. Fare clic sul pulsante [Browse].
2. Trovare e aprire i file dei certificati.
   - CA Certificate: Caricare il certificato accreditato inclusa la chiave pubblica.
   - Client Certificate: Caricare il certificato accreditato inclusa la chiave di autenticazione del client.
   - Client private key: Caricare il certificato accreditato inclusa la chiave privata del client.
3. Cliccare sul pulsante [Upload] per installare i certificati.
4. Cliccare sul pulsante [Remove] per cancellare i certificati.

Basic Configuration

> EAPOL Version: Selezionare la versione EAPOL.

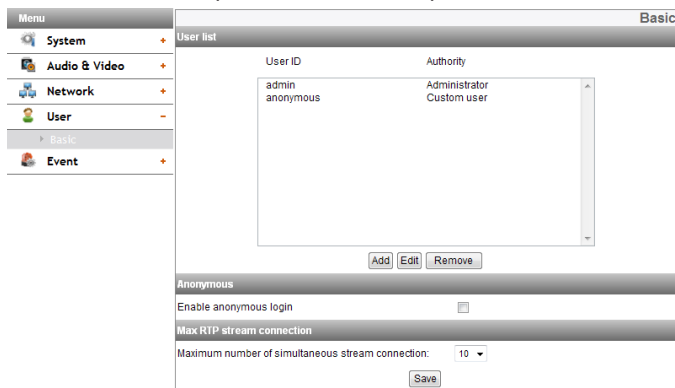
> EAP ID: Inserire l'ID del certificato del client usando fino a 16 caratteri.

> Password: Inserire la password della chiave privata del client usando fino a 16 caratteri.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Impostazioni utente

Basic

Il dispositivo IP viene fornito con i soli diritti di login dell'amministratore.Se altri necessitano accedere al dispositivo IP escludendo la configurazione è necessario creare un login con diritti di visualizzazione. Si può creare fino a 50 spettatori.

User list

> Aggiungi utente

È possibile registrare un nuovo utente con vari diritti di accesso.

1. Fare clic sul pulsante [Add]. Viene visualizzata la finestra impostazione utente.
2. Inserire un nuovo ID utente e password. (Questo deve avere un minimo di quattro caratteri e preferibilmente una combinazione alfanumerica).
3. Per confermare la password, digitare nuovamente la password inserita nella casella password.
4. Selezionare l'elenco a discesa con i privilegi per fornire i diritti di accesso a ciascun utente e quindi fare clic su [Save] per confermare la selezione.
   - Administrator: Permette di azionare il menù di configurazione e di visionare immagini in tempo reale.
   - Power user: Uso limitato delle funzioni del sistema. (il menù di configurazione non è accessibile.) Un utente Power può utilizzare le funzioni Live View, controllo OSD e audio.
   - Normal user: Fornisce il livello di accesso minimo, permette di visualizzare soltanto le immagini in tempo reale.
   - Custom user: L'utente può accedere e visualizzare le immagini del flusso in tempo reale solo quando l'opzione "Enable anonymous login" è selezionata per attivarla.

   Nota:

   - Ricordare la password.
   - Gli elementi visualizzati secondo l'autorizzazione di accesso sono come di seguito:

	Admin	Power User	Normal User / Custom User
PTZ	O	O	X
DPTZ	O	O	X
REC	O	O	X
BI-AUD	O	O	X
MIC	O	O	X
Altoparlanti	O	O	X
Impostazioni	O	X	X

> Modifica dell'utente registrato

È possibile modificare la password o autorità.

1. Scegliere l' ID utente e quindi fare clic sul tasto [Edit].
2. Modificare la password o autorità quindi fare clic su [Save] per confermare la selezione.

> Eliminazione dell'utente registrato

1. Scegliere l' ID utente che si vuole.
2. Fare clic sul pulsante [Remove].

Nota:

i numeri ID di utilizzatore di gestore di default 'admin' e 'anonymous' sono permanenti e non possono essere cancelalti.

Anonymous

> Enable anonymous login

Spuntare la casella per attivare l'accesso anonimo questo permette agli utenti di accedere solamente per la visualizzazione dell'immagine in flusso tempo reale.

Maximum RTP stream connection

> Maximum number of simultaneous stream connection:

Impostare questo numero per limitare il numero di collegamenti simultanei al flusso.

I collegamenti dipendono dalla configurazione stream come illustrato nel seguente collegamento stream Maximum RTP tramite configurazione stream.

- Serie LND5110 / LNB5110

Codec video	Risoluzione	Velocità fotogrammi	Qualità	Stream Maximum RTP
H.264_ HIGH	1280 x 1024	30	HIGHEST	Fino a 20
H.264	1280 x 1024	30	HIGHEST	Fino a 20
MJPEG	1280 x 1024	10	HIGHEST	Fino a 14

- Serie LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Codec video	Risoluzione	Velocità fotogrammi	Qualità	Stream Maximum RTP
H.264_ HIGH	1920 x 1080	30	HIGHEST	Fino a 20
H.264	1920 x 1080	30	HIGHEST	Fino a 20
MJPEG	1920 x 1080	10	HIGHEST	Fino a 14

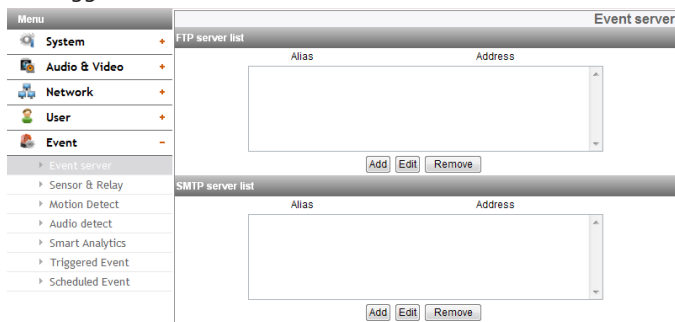
Nota:

La finestra di anteprima dell'impostazione del dispositivo IP è impostazione predefinita sono influenzati da questa impostazione.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Impostazioni evento

Event server

I server Eventi servono per ricevere gli spezzoni video registrati e/o messaggio di notifica.

FTP server list

i file di immagini possono essere trasferiti al server FTP entro un tempo programmato. Un file di immagine che è stato registrato connesso ad un evento esterno viene inviato al server FTP periodicamente.

> Aggiungere un server FTP
1. Fare clic sul pulsante [Add]. Viene visualizzata la finestra di impostazione server FTP.
2. Impostazione delle opzioni server FTP.
   - Alias: Digitare il nome del server FTP su cui caricare il file di immagini.
   - Address: Inserire l'indirizzo IP del server FTP.
   - Port: Inserire il numero della porta. La porta predefinita FTP è la 21.
   - User ID: Digitare il nome utente per la cartella condivisa sul server FTP.
   - Password: Digitare la password per la cartella condivisa sul server FTP.
   - Folder: Digitare il percorso con la cartella che è condivisa sul server FTP.
   - Test: Selezionare [Test] per testare il server FTP.
3. Fare clic sul tasto [Save] per confermare le impostazioni.

> Modificare un server FTP
1. Selezionare il server FTP dall'elenco dei server FTP.
2. Fare clic sul pulsante [Edit].
   È possibile controllare o modificare le opzioni del server FTP.

> Eliminare un server FTP
1. Selezionare il server FTP dall'elenco dei server FTP.
2. Fare clic sul pulsante [Remove]. Questa procedura rimuove il server FTP dall'elenco.

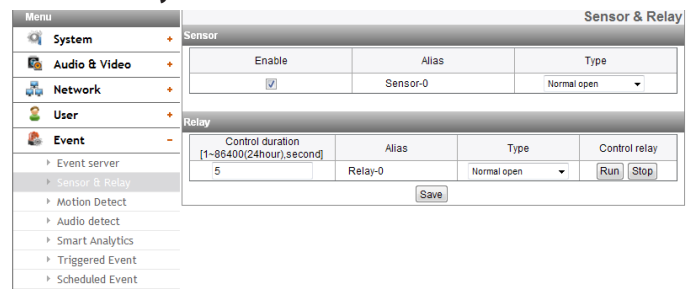
SMTP server list

Quando si seleziona l'opzione e-mail, un'immagine dell'evento viene catturata ed una e-mail con il file immagine allegato viene inviata all'indirizzo di posta specificato.

> Aggiungere un server SMTP
1. Fare clic sul pulsante [Add]. Viene visualizzata la finestra di impostazione server SMTP.
2. Impostazione delle opzioni server SMTP.
   - Alias: inserire il nome del server SMTP.
   - User ID: Inserire l'ID utente del server SMTP. Questo è l'identificativo della persona titolare dell'account di posta.
   - Password: Inserire la password del server SMTP.
   - Address: Inserire l'indirizzo del server SMTP.
   - Port: Inserire il numero della porta. La porta predefinita è la 25.
   - Enable SSL: Spuntare questa opzione quando si utilizza il protocollo SSL (Secure Socket Layer). Il protocollo SSL è un protocollo crittografico che fornisce una comunicazione sicura sulla rete.
   - Receiving address: Digitare l'indirizzo e-mail del destinatario. Si può specificare solo un indirizzo e-mail per il destinatario.
   - Administrator address: digitare l'indirizzo e-mail dell'amministratore.
   - Subject: Inserire l'oggetto / titolo della e-mail.
   - Message: Questo messaggio può descrivere le informazioni dell'indirizzo IP acquisito, ecc.
   - Test: Selezionare [Test] per testare il server SMTP.
3. Fare clic sul tasto [Save] per confermare le impostazioni.

> Modificare un server SMTP
1. Selezionare il server SMTP dall'elenco dei server SMTP.
2. Fare clic sul pulsante [Edit].
   È possibile controllare o modificare le opzioni del server SMTP.

> Eliminare un server SMTP
1. Selezionare il server SMTP dall'elenco dei server SMTP.
2. Fare clic sul pulsante [Remove].

Sensor & Relay

Sensor

> Enable: Contrassegna quando si desidera attivare il sensore.

> Alias: Visualizza il nome del sensore.

> Type: Seleziona il tipo di sensore.

Relay

> Control duration: inserire il tempo del relè.

> Alias: visualizza il nome del relè.

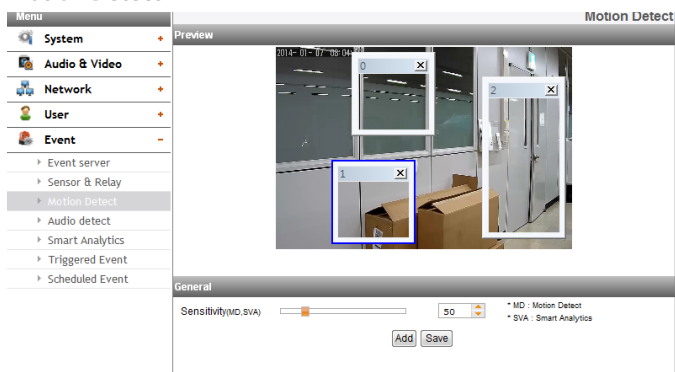
> Type: Seleziona il tipo di relè.

> Control relay
   - Run: Fare clic per attivare relè.
   - Stop: Fare clic per disattivare il relè.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Nota:

Il numero del Sensore e del Relé dipendono dal modello.

Motion Detect

Preview

È possibile visualizzare l'anteprima della finestra di rilevamento movimento nella finestra di anteprima.

General

> Sensitivity: Digitare la sensibilità per il rilevamento dell'oggetto di movimento.

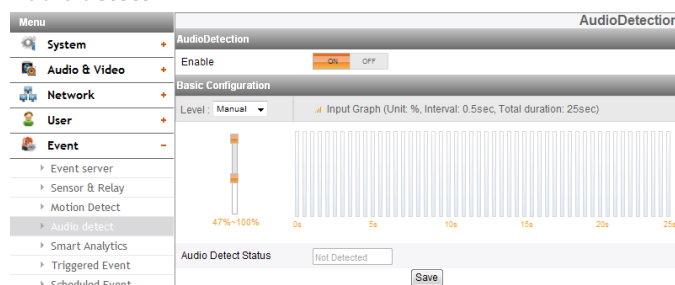
- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Come impostare la finestra di rilevamento movimento

1. Fare clic sul pulsante [Add]. Appare la finestra di rilevamento movimento. È possibile aggiungere un massimo di tre finestre per l'area di rilevazione del movimento.
2. Impostare le opzioni [Sensitivity].
3. Fare clic sul bordo o sull'angolo della finestra per regolare le dimensioni della finestra di rilevamento movimento.
4. Fare clic sul pulsante [Save] per salvare le impostazioni.

Nota:

- La finestra dell'area di rilevazione del movimento creata sarà applicata per la stessa sensibilità in una volta.
- Aumentare la sensibilità se l'ambiente ha una condizione di scarsa illuminazione o scarso movimento. Al contrario, se l'ambiente ha una condizione di elevata illuminazione o elevato movimento, ridurre la sensibilità.
- La funzione di rilevamento del movimento potrebbe non funzionare come di consueto in qualità di ambiente di installazione.
- L'area delle impostazioni di Rilevazione del movimento non viene mantenuta dal cambio dello schermo e dal funzionamento di Pan / Tilt / Zoom. Quando si reimposta Pan / Tilt / Zoom, è necessario reimpostare anche l'area delle impostazioni di Rilevazione del movimento.
- È possibile ripristinare le dimensioni della finestra. Fare clic sul bordo o sull'angolo e trascinare per ripristinare l'area di rilevamento movimento.
- Il rilevamento del movimento può essere attivato quando è abilitato almeno uno dei canali, la codifica video è configurata H.264 e la dimensione del GOP è superiore a 2.

Audio detect

Audio Detection

> Enable: Impostare su [ON] o [OFF]. Il menù di configurazione di base viene visualizzato quando si seleziona [ON].

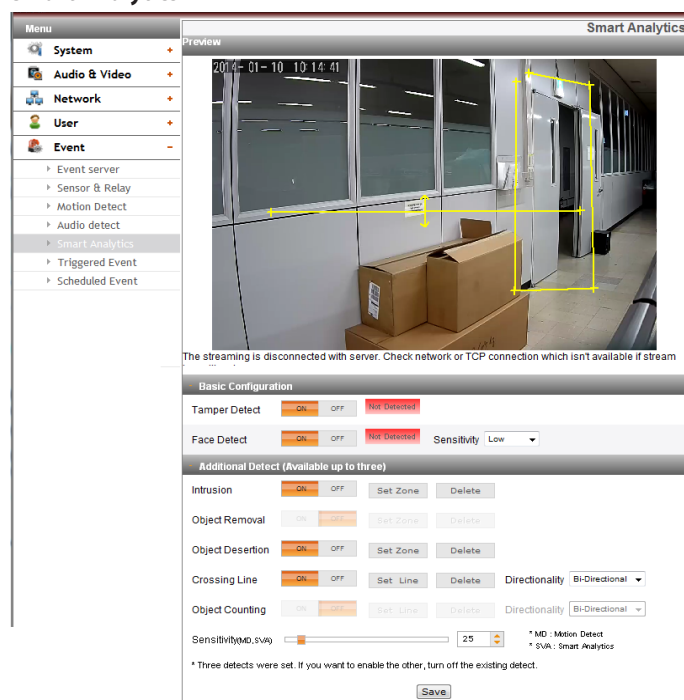
Basic Configuration

> Level: Selezionare il livello di rilevazione audio nell'elenco a discesa. È possibile impostare il livello utilizzando il comando jog. Se si utilizza il comando jog, l'opzione [Level] viene impostata su [Manual] automaticamente.

> Input Graph: Visualizza a intervalli di 0,5 secondi entro 25 secondi il grafico cumulativo.

> Audio Detect Status: Visualizza se l'audio viene rilevato o meno.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Smart Analytics

Preview

L'immagine della telecamera può essere visualizzato in anteprima nella finestra anteprima.

Basic Configuration

> Tamper Detection: Rilevare i cambiamenti sullo schermo e operare in conformità con l'evento registrato.

- Enable: Impostare su [ON] o [OFF].

> Face Detect: Rilevare il volto riconosciuto sullo schermo e operare in conformità con l'evento registrato.

- Enable: Impostare su [ON] o [OFF].
- Sensitivity: Impostare le opzioni [Sensitivity].

Nota:

Quando il valore si avvicina a [Highest] rileva con sensibilità, e quando il valore si avvicina a [Lowest] rileva senza sensibilità.

Additional Detect (Available up to three)

> Per impostare l’area di rilevamento

1. Impostare su [ON] l’algoritmo desiderato.
2. Cliccare sul pulsante [Set Zone] o [Set Line].
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sullo schermo per impostare l’area di rilevamento.
    - Intrusion: Quando l’oggetto percepito si sposta nell’area evento, l’evento Intrusione viene attivato.
    - Object Removal: Quando l’oggetto sparisce dall’area di impostazione, l’evento Rimozione oggetto viene attivato.
    - Object Desertion: Quando l’oggetto viene posizionato nell’area di impostazione, l’evento Diserzione oggetto viene attivato.
    - Crossing Line: Quando l’oggetto percepito attraversa una linea di impostazione, l’evento Attraversamento linea viene attivato.
    - Object Counting: Quando l’oggetto percepito attraversa una linea di impostazione, l’evento Conteggio oggetto viene attivato.
4. Fare clic sul tasto [Save] per confermare le impostazioni.

Nota:

- È possibile selezionare fino a 3 algoritmi.
- È possibile impostare in area fino a ottagono da triangolo, e può essere impostato solo poligono convesso.
- Per terminare l’impostazione dell’area, fare clic sul pulsante destro del mouse. In caso di ottagono, viene finito per cliccare l’ultimo punto.
- Mentre si imposta un’area, se si fa clic con il pulsante destro del mouse sul punto, il punto viene cancellato.
- In caso di [Intrusion], gli algoritmi [Object Removal], [Object Desertion] possono impostare l’area di rilevamento e gli algoritmi [Crossing Line], [Object Counting] possono impostare la direzione di rilevamento.
- Quando avviene il rilevamento, il testo viene visualizzato a destra della configurazione di rilevamento. (“Rilevato” o “Non rilevato”)
- “Quando l’impostazione dell’area e l’attivazione di [Object Removal] e [Object Desertion] sono terminate, il rilevamento comincerà entro 10 secondi per impostare lo sfondo iniziale.”
- [Object Removal] e [Object Desertion] vengono attivati quando l’oggetto rilevato è nella stessa condizione per 10 secondi.
- [Object Removal] e [Object Desertion] hanno bisogno fino a 5 minuti per riconoscere l’oggetto come sfondo.
- A seconda dell’ambiente di installazione, possono verificarsi errori di rilevazione o degrado delle prestazioni dell’analisi di immagine.

Triggered Event

Se si verifica un evento (VA/rilevamento movimento/evento sensore/Audio detect), l’unità registra le immagini in diretta come da configurazione.

Event schedule list

> Modifica del programma eventi

1. Selezionare l’evento Trigger e fare clic sul pulsante [Edit]. Viene visualizzata la finestra di programma eventi.
2. Impostare le azioni.
    - Trigger: Visualizza l’evento di attivazione selezionato e lo stato corrente dell’evento di attivazione. Lo stato corrente dell’evento di attivazione è visualizzato su On o Off.
    - Time: Configura il giorno di fine settimana, le opzioni di avvio, termine, preallarme, postallarme e tempo di intervallo per ignorare allarme.
    - Action: Seleziona le opzioni. Questo si verifica quando è in corso l’evento.
        - FTP(Video) server/SMTP server: Caricamento di immagini su server FTP o notifica e-mail.
        - Control relay: Il relè viene attivato o disattivato.
        - SD Card recording: Registrare su scheda SD quando l’evento di verifica.
        - Move camera to ([Sensore] in LNB7210 soltanto): Digitare il numero dell’ impostazione; la telecamera si sposterà su questa preimpostazione quando viene attivato il relé.
        - FTP server(JPEG): Invia l’immagine JPEG al server FTP. Il file immagine e le impostazioni del suffisso sono disponibili. Puoi selezionare Data/Ora o la sequenza del suffisso.
    - Stream: Seleziona il flusso della telecamera connessa.
3. Fare clic sul tasto [Save] per confermare le impostazioni.

Nota:

- Per impostare questa funzione è necessario registrare il server SMTP e FTP nell’impostazione del server Eventi.
- Registrazione di un evento (VA/rilevamento movimento/evento sensore/Audio detect) si avvia con file diviso ogni 5 minuti.
- Il flusso utilizzato è profilo1(1st) in caso di trasmissione FTP(JPEG).
- Quando si utilizza la modalità [External] nel menù [Day/Night], viene disattivato il [Sensor].

Scheduled Event

Activation Time

> Always : Puoi sempre usarlo ricorrendo al server FTP indipendentemente dal tempo di attivazione.

> Only scheduled time: Registrazione continua conformemente all'ora impostata e al giorno della settimana selezionato. Trascinare e rilasciare con il tasto sinistro del mouse per configurare il canale e l'ora in cui si desidera effettuare la registrazione.

Action

Configura l'opzione seguente.

> SD Card recording : Registra su Scheda SD quando si verifica l'evento. Seleziona lo stream della telecamera per la registrazione della scheda SD.

> FTP server(JPEG) : Carica l'immagine o invia l'e-mail al server FTP. Sono disponibili le impostazioni Invia immagine per, Nome File Base e Suffisso.

Nota:

- Puoi selezionare tramite tramite trascinamento dell'Ora di attivazione la tabella che è possibile selezionare a seconda del giorno della settimana e dell'ora.
- Il flusso utilizzato è profilo1(1st) in caso di trasmissione FTP(JPEG). Se la casella vicino a FTP(JPEG) è sempre selezionata, FTP(JPEG) è sempre attivo indipendentemente dal tempo di attivazione.

- Save: Fare clic su questo pulsante per confermare le impostazioni.

Riferimento

Ricerca guasti

Questa sezione fornisce informazioni utili per aiutarvi a risolvere qualsiasi difficoltà che potete avere con il vostro dispositivo LG IP. Sintomi di guasto, cause possibili azioni di soluzione vengono fornite in questa sezione.

Problemi di impostazione IP

- ARP/Ping: Staccare riconnettere l'alimentazione di tensione alla telecamera di rete. Il dispositivo deve ricevere l'indirizzo IP entro due minuti.
- Eseguire un ping sulla telecamera: Aprire il prompt di comando sul computer, digitare ping e l'indirizzo IP del dispositivo di rete.
  La risposta ottenuta da questo comando fornisce una spiegazione per la causa del problema.
  1. byte = 32 tempo = 2 ms indica che l'indirizzo IP è già utilizzato e non può riutilizzare lo stesso. Deve essere ottenuto un nuovo indirizzo IP.
  2. Destination host unreachable: Indica che il dispositivo di rete e il vostro computer sottorete e quindi deve ottenere un nuovo indirizzo IP. Rivolgersi all'amministratore del sistema per l'aiuto richiesto.
  3. Request timed out: Indica che l'IP è libero e non è più usato da alcuno e che il dispositivo di rete lo può ottenere.
- Conflitti IP: Se il dispositivo di rete LG è impostata con un indirizzo IP statico e l'opzione DHCP è impostata allora si può essere un IP uguale a quello del dispositivo di rete e un altro partner di rete. Quindi risolvere l'indirizzo IP statico su 0.0.0.0 per risolvere il conflitto.

Impossibile accedere alla telecamera la browser:

- Riconnettere la telecamera di rete con la tensione di alimentazione l'operazione di ping per sapere se il numero di IP è utilizzato da altri.
- Disattiva le impostazioni del proxy nel Browser se si sta utilizzando un server proxy.
- Verificare che il cablaggio e le connessioni di rete siano corrette, provare ad eseguire il ping dopo avere verificato la connessione.
- Alcune volte quando è attivato il HTTPS si controlla la URL con http, in questo caso modificare manualmente la URL da http a https.
- Verificare le impostazioni del DNS e Gateway se l'indirizzo IP viene assegnato staticamente al dispositivo di rete.
- Se il programma di navigazione che state usando o una pagina che state visualizzando indica dei problemi, tentare di cancellare la memoria cache del programma di navigazione. Se questa azione non elimina il problema, tentare di cancellare i cookie del programma di navigazione.

Accesso alla telecamera esternamente dalla rete locale

- Protezione firewall: Verificare il firewall Internet con l'amministratore di sistema, o deve eseguire un inoltro della porta oppure modificare la funzione DMZ sul router.
- Necessario router predefinito: Verificare se è necessario configurare le impostazioni del router.

Rendimento sporadico della rete

- Switch di rete o hub utilizzati possono essere della configurazione inferiore e il carico su questo può non soddisfare le condizioni richieste dalla nostra telecamera di rete.
- Controllare i cavi RJ-45 che sono utilizzati per la connettività di rete.
- Se si utilizza PoE verificare se l'alimentazione è ricevuta dalla telecamera di rete quando è connessa.

Password di login persa

- Riavviare la telecamera premendo mandando in corto circuito Azzeramento IP e il terminale GND su multi-harness per più di 3 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite.
- Dopo di che il login sarà quello predefinito di fabbrica con il nome utente e la password predefinite.

Problemi di flusso Video

- Se lo scorrimento del video non si avvia sul brownser del Web, installate il programma LG Web Client ActiveX sul computer seguendo le istruzioni sul brownser del Web.
- Internet Explorer potrebbe non visualizzare l'immagine normalmente a seconda della versione di ActiveX. In questo caso, controllare le impostazioni di Internet Explorer per ActiveX.
- Quando si utilizzano i browser Windows IE accertarsi che visualizzazione dei popup sia abilitata, spuntare questa opzione prima di lanciare il Web client.
- Controllare la qualità dell'immagine facendo riferimento alle impostazioni video come descritte nel manuale.
- Alcune volte il flusso video può essere intermittente o molto lento, il motivo di questo può essere causa di una maggiore risoluzione e frequenza dei fotogrammi che sono stati impostati per il video.
- A volte il flusso video può sembrare scadente la causa di questo il traffico di rete, troppi dispositivi connessi ad uno switch o hub che attivano il rilevamento del movimento su ciascuno dei flussi video e poiché altri programmi sono in esecuzione sul computer.
- Se le immagini sembrano sfuocate regolare la messa a fuoco della telecamera di rete per ottenere un'immagine nitida.
- Se l'immagine video appaiono in bianco e nero regolare le impostazioni nel menù OSD per riattivare l'immagine a colori.

- Selezionare la modalità notte se la telecamera di rete e con essa in un posto in cui la luce circostante è bassa o è scuro.
- Se si ottiene una frequenza di fotogramma inferiore a quella impostata e necessario controllare con l'amministratore di rete se è disponibile sufficiente banda oppure ridurre il numero di applicazioni in esecuzione sul computer client.
- Se i PC client non sono in grado di accedere al flusso multicast verificare con l'amministratore del sistema per usare un indirizzo multicast valido o controllare che il router si è in grado di supportare il multicast
- Se l'immagine sembra non avere strisce bianche o grigie aggiornare il driver grafico della scheda video sul PC client alla versione più recente.
- Le immagini video possono aver rumore se si utilizza la telecamera in ogni ambiente con scarsa luce o se la frequenza di/qualità è impostata su valori molto bassi. Fornire valori più alti per ottenere maggiore qualità e supportare l'ambiente circostante con più luce.

Condizioni audio

Il computer client che interagisce con la telecamera deve avere una scheda audio l'altoparlante il microfono.

La scheda audio deve essere controllata e accertarsi che offre supporto per la comunicazione full duplex.

Accertarsi che il pulsante muto del computer client non si è inserito e che tutte le postazioni altre siano corrette.

Il pulsante altoparlante sul visualizzatore Web deve essere attivato per ascoltare l'audio dalla telecamera di rete.

Assicurarsi che il pulsante bidirezionale sia attivato sul visualizzatore Web e che il microfono sia stato impostato.

Modificare il guadagno di ingresso e di uscita del microfono e dell'altoparlante per impostare un livello audio corretto.

Problemi del browser

Quando si ha un problema con il browser, premere il pulsante [Refresh] sulla finestra del browser.

Pulire la cache del browser

- Se il browser non funziona correttamente dopo l'aggiornamento del firmware. Seguire la soluzione seguente.
- Soluzione: Cancellare la cache del browser potrebbe risolvere questo problema.
  1. Aprire Opzioni Interne nel menu Strumenti del browser e cliccare sul pulsante [Delete files] nella seconda voce. (file temporanei di internet).
  2. Controllare le altre impostazioni che non dovrebbero essere modificate.
- Se il programma di navigazione che state usando o una pagina che state visualizando indica dei problemi, tentare di cancellare la memoria cache del programma di navigazione. Se questa azione non elimina il problema, tentare di cancellare i cookie del programma di navigazione.

Problema di output RCA

- Uso di output RCA per l'installazione iniziale-
- A seconda dello scenario dell'uso della telecamera IP, il video in output RCA potrebbe non essere scorrevole. E' usato esclusivamente per l'installazione iniziale.

Uso output BNC

Il connettore BNC è usato per maggiore comodità nell'installazione della telecamera, e non è adatto alla sorveglianza.

Per tutte le altre questioni sul porto rivolgersi al fornitore o ai forum o ai siti Web.

Avviso per il software Open source

Per ottenere il codice di sorgente dei programmi GPL, LGPL, MPL e anche con altri tipi di licenze gratuite, che sono contenute in questo prodotto, visitate il sito: http://opensource.lge.com. Oltre al codice di sorgente, tutti i termini di licenza indicati, rivendicazioni di garanzia e notizie di copyright sono disponibili per lo scaricamento. La LG Electronics fornirà anche il codice di sorgente gratuito sul CD-ROM per un costo che copre il costo di esecuzione di tale distribuzione (per esempio il costo del disco, spedizione e elaborazione) su richiesta per email al sito opensource@lge.com. Questa offerta è valida per tre (3) anni dalla data in cui avete acqustato il prodotto.

Specifications

Elementi		Serie LNB7210
Telecamera	Sensore di immagini	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS
	Lente	CS montabile
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi, 50 IRE)
		B/W (bianco/nero): 0,003 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi, 50 IRE)
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto
	Focus	ABF
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG
	Risoluzione	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1920 x 1080
	Multi-flusso	Fino a 4
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto
	Sovrapposizione testo	Supporto
	Audio Compressione	G.711, G.726
	Audio 2 vie	Supporto
	Rilevazione audio	Supporto
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP
	Memoria tampone pre-evento	Supporto
Interfaccia	Analog Out	RCA Out
	Ingr/uscita Audio	1 / 1
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita
	RS-485	Supporto
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)
	Collegamenti	Fino a 20
Generale	Alimentazione ellettrica	CC 12 V, PoE
	Massimo consumo energia	6,9 W
	Massimo corrente assorbita	590 mA (CC 12 V), 150 mA (PoE)
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 55 °C / 0 % UR a 80 % UR
	Dimensioni (W x H x D)	69 mm x 54 mm x 136 mm
	Peso	395 g

Elementi		Serie LNB5110
Telecamera	Sensore di immagini	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS
	Lente	CS montabile
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi, 50 IRE)
		B/W (bianco/nero): 0,002 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi, 50 IRE)
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG
	Risoluzione	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1280 x 1024
	Multi-flusso	Fino a 4
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto
	Sovrapposizione testo	Supporto
	Audio Compressione	G.711, G.726
	Audio 2 vie	Supporto
	Rilevazione audio	Supporto
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP
	Memoria tampone pre-evento	Supporto
Interfaccia	Analog Out	RCA Out
	Ingr/uscita Audio	1 / 1
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita
	RS-485	Supporto
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)
	Collegamenti	Fino a 20
Generale	Alimentazione ellettrica	CC 12 V, PoE
	Massimo consumo energia	5,9 W
	Massimo corrente assorbita	490 mA (CC 12 V), 130 mA (PoE)
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 55 °C / 0 % UR a 80 % UR
	Dimensioni (W x H x D)	69 mm x 54 mm x 122 mm
	Peso	365 g

Elementi		Serie LND5110
Telecamera	Sensore di immagini	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi)
		B/W (bianco/nero): 0,002 lx (F1,2, guadagno : alto, 1/30 secondi)
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG
	Risoluzione	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1280 x 1024
	Multi-flusso	Fino a 4
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto
	Sovrapposizione testo	Supporto
	Audio Compressione	G.711, G.726
	Audio 2 vie	Supporto
	Rilevazione audio	Supporto
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP
	Memoria tampone pre-evento	Supporto
Interfaccia	Analog Out	BNC Out
	Ingr/uscita Audio	1 / 1
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)
	Collegamenti	Fino a 20
Generale	Alimentazione ellettrica	CC 12 V, PoE
	Massimo consumo energia	5,9 W
	Massimo corrente assorbita	490 mA (CC 12 V), 130 mA (PoE)
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 55 °C / 0 % UR a 80 % UR
	Dimensioni (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	Peso	530 g

Elementi		Serie LNV7210	Serie LND7210
Telecamera	Sensore di immagini	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)	
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx @ F1,2 (1/30 secondi, 50 IRE)	
		B/W (bianco/nero): 0,003 lx @ F1,2 (1/30 secondi, 50 IRE)	
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto	
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot	
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Risoluzione	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-flusso	Fino a 4	
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)	
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto	
	Sovrapposizione testo	Supporto	
	Audio Compressione	G.711, G.726	
	Audio 2 vie	Supporto	
	Rilevazione audio	Supporto	
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang	
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP	
	Memoria tampone pre-evento	Supporto	
Interfaccia	Analog Out	BNC Out	
	Ingr/uscita Audio	1 / 1	
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita	
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)	
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X	
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1	
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)	
	Collegamenti	Fino a 20	
Generale	Alimentazione ellettrica	CC 12 V, PoE	
	Massimo consumo energia	8,7 W (CC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Massimo corrente assorbita	730 mA (CC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 50 °C / 0 % UR a 80 % UR	
	Protezione	IK10, IP66	Non supportato
	Dimensioni (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Peso	975 g	607 g

Elementi		Serie LNV7210R	Serie LND7210R
Telecamera	Sensore di immagini	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS	
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)	
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx @ F1,2 (1/30 secondi, 50 IRE)	
		B/W (bianco/nero): 0 lx @ IR LED on	
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto	
	Distanza IR	20 m	
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot, Smart IR	
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Risoluzione	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1920 x 1080	
	Multi-flusso	Fino a 4	
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)	
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto	
	Sovrapposizione testo	Supporto	
	Audio Compressione	G.711, G.726	
	Audio 2 vie	Supporto	
	Rilevazione audio	Supporto	
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang	
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP	
	Memoria tampone pre-evento	Supporto	
Interfaccia	Analog Out	BNC Out	
	Ingr/uscita Audio	1 / 1	
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita	
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)	
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X	
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1	
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)	
	Collegamenti	Fino a 20	
Generale	Alimentazione ellettrica	CC 12 V, PoE	
	Massimo consumo energia	8,7 W (CC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Massimo corrente assorbita	730 mA (CC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 50 °C / 0 % UR a 80 % UR	
	Protezione	IK10, IP66	Non supportato
	Dimensioni (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Peso	980 g	612 g

Elementi		Serie LNU7210R
Telecamera	Sensore di immagini	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS
	Lente	3 mm a 9 mm F1,2 (x3 Zoom)
	Giorno/notte	ICR (Auto / Giorno / Notte / Esterno / Programma)
	Min. Illuminazione	**Colore:** 0,03 lx @ F1,2 (1/30 secondi, 50 IRE)
		B/W (bianco/nero): 0 lx @ IR LED on
	WDR (campo dinamico ampio)	Supporto
	Distanza IR	30 m
	Perfezionamento immagine	Compensazione retroilluminazione, 2D+3D-DNR, Funzione De-fog, Controllo esposizione, AGC, equlibratura bianco, Mascheratura per Privacy, nitidezza, EIS (scanner interstiziale elettr.), Funzione Pivot, Smart IR
Video / Audio	Compressione	H.264, H.264_High, MJPEG
	Risoluzione	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Massimo frequenza di quadri	60 fps @ 1920 x 1080
	Multi-flusso	Fino a 4
	ROI (Smart-Codec)	Supporto (Fino a 8)
	Analisi video	Rilevamento movimento, Allarme anti-manomissione, Rilevamento del volto, Rilevamento intrusione, Linea attraversamento, Conteggio oggetto, Rimozione oggetto, Diserzione oggetto
	Sovrapposizione testo	Supporto
	Audio Compressione	G.711, G.726
	Audio 2 vie	Supporto
	Rilevazione audio	Supporto
Evento	Innesco evento	Analisi video, Rilevazione audio, Alarmeingang
	Notifica di evento	Uscita relè, email, FTP
	Memoria tampone pre-evento	Supporto
Interfaccia	Analog Out	BNC Out
	Ingr/uscita Audio	1 / 1
	Ingr/uscita allarme	1 Ingr / 1 uscita
	Slot SD	micro SD (Fino a 32 GB)
Rete	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sicurezza	Protezione password, HTTPS (SSL, TLS), Filtraggio IP, IEEE 802.1X
	Protocollo aperto	ONVIF 2.2 Profilo S, PSIA 1.1
	Protocollo	**IPv4 e IPv6 :** TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Software integrato	LG Ipsolute VMS Suite / Applicazione mobile (per iPhone, iPad, Android)
	Collegamenti	Fino a 20
Generale	Alimentazione ellettrica	CA 24 V, CC 12 V, PoE
	Massimo consumo energia	10,6 W (CA 24 V), 9,1 W (CC 12 V), 9,6 W (PoE)
	Massimo corrente assorbita	670 mA (CA 24 V), 750 mA (CC 12 V), 200 mA (PoE)
	Temperatura utilizzo/ Umidità utilizzo	-10 °C a 50 °C / 0 % UR a 80 % UR
	Protezione	IK10, IP66
	Dimensioni (W x H x D)	92,1 mm x 89,8 mm x 338,6 mm
	Peso	1,54 kg (con Sunshield 1,7 kg)